تعلم بدون تعقيد

إنشاء التطبيقات باستخدام
Visula Basic & Access



المركز الرئيسي : 11 شارع د /محمد رافت – محطة الرمل – الإسكندرية
تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)
موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)
Email: info@egyptbooks.net
URL: www.egyptbooks.net

المادة العلمية
أسامة محمد فتحي
صياغة لغة عربية
قسم البحوث والتطوير التكنولوجي بدار البراء



وقل اعملوا فسيرى الله عملكم ورسوله والمؤمنون

صدق الله العظيم

طبعة يناير 2008

رقم الإيداع

23536/2007

وفي هذا الكتاب سوف لن نقتصر على ذكر أساسيات التعامل مع تقنية (ADO) أو (DAO)، كما لن نقتصر على مبادئ التعامل مع (ACCESS) أو (Visual Basic 6)، بل سنخطو خطوات واسعة – بالفعل – في مجال التطبيقات.

ففي هذا الكتاب سوف يجد القارئ الدارس كثيرا من التطبيقات ، التي يمكنه من خلالها تعلم ما هو في حاجة إليه بشكل دقيق ومفصل ، ولسوف يجد القارئ في هذا الكتاب ما يمكنه من تصميم برنامج يمكن تسويقه ، وهو برنامج حقق نجاحا كبيرا، فيما يتعلق بتلبية حاجات المستخدمين ، وتسهيل الخطوات المتعلقة بهذا الشأن .

في القسم الأول من الكتاب سوف نتناول مبادئ التعامل مع قواعد بيانات (ACCESS) ومع وتقنية(ADO) من خلال واجهة العمل (Visual Basic 6).

أما في القسم الثاني فسوف نستعرض مشروع النظام الإلكتروني الخاص بالجرد في الصيدليات وشركات الأدوية والمستشفيات .

وتجدر الإشارة – هنا – إلى أن هذا البرنامج لم يتم تسويقه في مصر بشكل كامل، كما لم يتم تسويقه في أى بلد عربي آخر، وهذا معناه أن فرصتك لتسويق هذا البرنامج كبيرة.

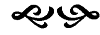
غير أننا ننصح القارئ ، ألا يكون هدفه الأول تسويق البرنامج ، بل أن يتخذه – أولا – نموذجا لإنشاء برامج أخرى ، مثل برنامج إدارة المخازن ، أو محلات الأجهزة الكهربائية .

المهم..

- أن تبدأ بنفسك ..
- وأن تستغل التقنية، التي تعلمتها من خلال هذا الكتاب في إنشاء تطبيقات من ابتكارك..
- وأن تتمتع بميزة التفرد ..

فإذا فعلت ذلك، فإن فرصتك في تسويق برنامج من ابتكارك تكون أكبر من فرصة تسويق برنامج وجدت فكرته من قبل.

وعلى أية حال فإن الأمر مرده إليك.



الجزء الأول

مقدمة لفيجوال بيسك وقاعدة البيانات أكسيس

برمجة الحاسب
Computer Programming

الحاسب أو (الكمبيوتر) لا يعلم أي شيء على الإطلاق ، إنه لا يعرف كيف يمكن إظهار المعلومات والبيانات على الشاشة ، ولا الوصول إلى البيانات المسجلة على القرص الصلب .. لا يعرف كيف يتصل بالشبكة الدولية العنكبوتية (الإنترنت) ، لا يعرف كيفية تشغيل ملف صوتي .. إنه لا يعرف شيئا على الإطلاق !

لكن الحاسبات تعمل بشكل جيد للغاية في تنفيذ الأوامر والتعليمات دون خلل وبسرعة كبيرة، وهذا ما جعل تلك الآلات قوية .

فلابد أن يقوم شخص ما بكتابة التعليمات (الشفرة – الكود) لكي يقوم الحاسب بتنفيذ التعليمات، التي يعتقد البعض أنها من عمل الحاسب، وأنها لا تحتاج إلى مساعدة خارجية من شخص آخر هو (المبرمج).

إن تشغيلك ملف صوتي واحد على الحاسب قد يحتاج لتنفيذ ملايين من العمليات والأوامر، حتى تسمع الصوت الخارج من السماعة المتصلة به. فبرمجة الحاسب – إذن – هي فن كتابة (الكود)، الذي يقوم الحاسب بتفسيره، ثم يقوم – بناء على ذلك – بتنفيذ مجموعة من العمليات المتكررة.

والحواسب لا تقع في أي خطأ ، إلا إذا كان هناك خطأ مادي ، أي في مكونات الجهاز نفسه ، إنها تفعل ما تؤمر به بشكل دقيق . وربما تقول : إن هناك بعض الأحوال التي يخطئ فيها حاسبك الآلي ويعطيك رسالة خطأ . والحقيقة أن حاسبك لم يخطئ ، بل الخطأ جاء من المبرمج ، الذي أعطى

الحاسب تعليمات ناقصة ، لأنه لو قام بكتابة التعليمات بشكل دقيق وكامل لما أظهر الحاسب رسالة الخطأ هذه ، ولنفذ العمليات المطلوبة بكل دقة .

إن ما يحدث أمامك على الشاشة شيء عجيب حقا ؛ فهو نتيجة عشرات الآلاف مما يسمونها بـــ **Tiny on and off switches**. وأعتقد أن كثيرينَ منا قد رأوا الكود **0101010101110010110001** ، فهذا الكود مسئول عن إحدى الوظائف ، مثل لون النقطة أمامك على الشاشة حسبما يقرر المعالج ذلك ؛ ومثل نسخ ملف في ذاكرة النصوص ، أو الاستماع إلى ملف صوتي .

هناك عشرات الآلاف من عمليات الانتقال الصغيرة من التشغيل **ON** والإيقاف **OFF** تحدث ؛ لكي تتم معالجة البيانات في الذاكرة ، ولكي يتم إرسال إشارة إلى بطاقة الشاشة أو الصوت أو لاستعادة (بايت) من على القرص الصلب .

ولحسن حظي وحظك أننا لا يجب علينا كتابة مثل هذا الكود الذي يتكون من عشرات الآلاف من عمليات الانتقال ، التي يرمز لها بـــ **01** .

ولغات البرمجة الحديثة تعد لغة اتصال سهلة بيننا وبين الحاسب ، وأصبح (التقييد) الذي كان يواجه المبرمج في الماضي غير موجود ، فهناك العديد من الأدوات ، التي تقوم الآن بكثير من الوظائف عنك ، إذ يكفي أن تدرجَ أي أداة منها داخل مشروعك ،لتجد أن الوظيفة التي تريدها من هذه الأداة بدأت في العمل ، دون ضبط أية إعدادات ، أو كتابة أي كود .

ووظيفة المبرمج تغذية الحاسب بالأوامر، من خلال استخدام لغة معينة من لغات البرمجة وهو ما سنقوم به في هذا الكتاب.

فإذا كنت جديدا في عالم البرمجة فإنا ننصحك أن تبدأ بلغة (Visual Basic) ؛ لأنها تتميز بالسهولة ، بينما لغة الـــ (C#) تعبر عن تطور للغات برمجة أخرى . ويمكنك أن تفضل وتعلم اللغة الأخيرة ؛ إذا كانت لك بإحدى لغات البرمجة مثل (Java) أو (Perl) أو (C) فقد تفضل تعلم لغة C# ؟!

طبقات البرمجيات
Software Layers

هي عبارة عن كود سبق أن تمت صياغته من قبل ، فهو – (كود جاهز) – أنشئ بمعرفة مطورين قاموا بتوظيفه، بحيث يشمل مجموعة من العمليات الجاهزة ، التي يمكنك استخدامها أثناء كتابتك للكود .

فلو أنك – على سبيل المثال – أردت القيام بتصميم تطبيق لإحدى قواعد بيانات ، وهذا التطبيق يعمل بأسلوب معين على نظام (ويندوز اكس بي) ويعمل بطريقة أخري على نظام (ويندوز 2000) ويعمل بطريقة ثالثة على (ويندوز 98) ، إذن فسوف تحتاج لجعل البرنامج يتعرف على نوع النظام الذي يعمل عليه ، قبل قيامه بأية عمليات خاصة بقواعد البيانات ،ولك أن تتخيل حجم الكود الذي لابد أن تكتبه في هذه الحالة .

ولكن تخيل أيضا أن المطورين تمكنوا من تطوير أداة جاهزة يمكن إدراجها داخل تطبيقنا تتيح لك التعرف على النظام ، لتخبر التطبيق به ، بحيث يعمل التطبيق وفقا للقيمة ، التي تعود إلى هذه الأداة الجاهزة .

فهذه الطرق الجاهزة تسمح لك بتنفيذ آلاف المهام مثل:

- العمل مع الوقت والتاريخ .
- كتابة بيانات الملف واستعراضها وتعديلها.
- الاتصال بقواعد البيانات المختلفة ومعالجتها .
- الاتصال بالشبكة العنكبوتية (بالإنترنت) .
- عرض النوافذ على الشاشة .

وهكذا ..

إنها مكتبة كاملة ، لم تدع شيئا تجعلنا نضطر لكتابة كود خاص به ، فيكفى أن نتعلم الـ (**MSDN**) لكي نعرف مدى اتساع هذه المكتبة ، التي تعرض كثيرا من المهام ، التي لم تعد تحتاج إلى كتابة كود خاص بها .

قاعدة البيانات

هي مجموعة من الملفات على جهاز الحاسب، نقوم من خلالها بتخزين البيانات بطريقة منظمة؛ بحيث يمكننا استدعاء هذه البيانات بطريقة سهلة، كما أنها تحفظها بطريقة آمنة، تتفاوت درجة الأمان فيها تبعا لنوع قاعدة البيانات المستخدمة.

وهذه البيانات تتم معالجة القواعد الخاصة بها من خلال أحد البرامج. فيمكنك على – سبيل المثال – إنشاء قاعدة بيانات (**Access**) ومعالجتها وفقا

لبرنامج يعتمد نظام (**visual Basic**) ، أو برنامج (**C#**) أو – حتى – برنامج مثل (**Visual Basic 2005** أو **Delphi**).

أهمية قاعدة البيانات

ربما تكون قد سبق لك في عملك القيام بعمليات التسجيل الورقية (الأرشيفية) ، وربما أيضا الملفات النصية على جهاز الحاسب، أو أي طريقة من الطرق التي يمكنك من خلالها تسجيل بياناتك ، أو بيانات عملائك وربما تكون مستريحا لهذه الطرق القديمة ، لكن لاشك أن هناك فرق بين تخزين تلك البيانات (أو الاحتفاظ بها) وفقا للطرق القديمة ، وبين تخزينها وفقا لنظم الحاسب الآلي الحديثة . والفرق بين الطريقتين يشبه الفرق بين ركوب السيارة وركوب الطائرة .

فقد تكون مستريحا لركوب السيارة تماما، لكنك حين تجرب الطائرة لاشك أنك سوف تفضل استخدامها في قطع المسافات، خاصة تلك المسافات الطويلة. وكذلك النظم الحديثة لتخزين البيانات، فهي وسائل تعينك على العمل بشكل دقيق، وفى أسرع وقت.

ففي الطرق القديمة يصعب عليك البحث داخل أرشيفك الورقي أو ملفاتك النصية ، كما يصعب عليك تعديل البيانات التي أخطأت في تسجيلها ، وكذلك يصعب استرجاع البيانات التي مر عليها وقت طويل . كما أن عنصر الأمان يكون غير متوفر لتلك الملفات، إذ يمكن لأي شخص الإطلاع عليها، أو سرقتها بسهولة.

ثم .. كم من الوقت تحتاجه لحساب ربحك الشخصي ، وكيف يمكنك معرفة أكثر السلع مبيعا إذا كانت مؤسستك كبيرة ، أو كنت من الذين لا يباشرون العمل بشكل مباشر ، بل عن طريق توكيل العمل إلى آخرين ؟

هناك أسئلة كثيرة .. وهناك مزايا كثيرة، لا يمكن أن تتوفر إلا من خلال إنشاء قواعد للبيانات. فمن خلال هذه القواعد يمكنك حساب ربحك السنوي في ثانية واحدة ، ويمكنك – كذلك – معرفة ما إذا كان النشاط أفضل في هذا العام أم الذي قبله ، كما يمكنك عمل علاقات تربط بين الصادر والوارد لمعرفة ما بيع ، ومازال موجودا ، هذا بخلاف عنصر الأمان الذي تتمتع به ؛ بحيث لا يمكن فقدان أي من هذه البيانات ، أو اطلاع الآخرين عليها .

إن بإمكانك – من خلال قواعد البيانات – أن تعرف وقت بيع السلعة – أو شرائها – بالشهر واليوم والساعة والدقيقة والثانية ، كما يمكنك أخذ نسخة احتياطية من تلك البيانات ، وأهم من هذا كله يمكنك الإطلاع على البيانات الخاصة بعملك وأنت في أي مكان في العالم ، دون الحاجة لأن تكون موجودا في مقر عملك ، أو دفع ثمن باهظ للإطلاع على هذه البيانات .

قاعدة البيانات العلائقية

هذه القاعدة هي التي تساعد على الحفاظ علي سلامة البيانات ، وذلك بالتأكيد على دقة نوعها ، سواء أكانت نصية أم رقمية . وهى تعمل على استبعاد البيانات العاطلة التي تؤدي إلى أخطاء. كما تعمل على استبعاد الأخطاء التي قد تؤدي بدورها إلى محو البيانات .وهى توفر إمكانية معالجة بطريقة جيدة وفعالة ، و سهولة استرجاعها .

لقد بدأ موضوع قاعدة البيانات العلائقية علي يد المبرمج (كاد)، في العام 1979 وتطورت في العام 1989 تطورا ملحوظا . حاول (كاد) إيجاد حلول للمشاكل التي كانت تواجه العمل آنذاك ، حيث كانت الأجهزة ضخمة و الجداول تسجل على أشرطة لا على القرص الصلب كما هو الحال الآن ، فكانت عمليات التسجيل تكلف مبالغ ضخمة .

الآن.. أصبح الأمر غاية في السهولة، كما أصبح أكثر دقة وأمنا، فتستطيع الآن أن تختار نوع البيانات الخاص بكل حقل بطريقة سهلة، كما تحدد نوع البيانات المسجلة، والأخطاء التي يجب تلافيها.

جداول قاعدة البيانات
Database Tables

قد تحتاج قاعدة البيانات لجدول واحد، كما قد تحتاج إلى أكثر من جدول. فبإمكانك إنشاء قاعدة بيانات لكل جدول لكل جدول، كما باستطاعتك إنشاء قاعدة بيانات تحتوي على عدة جداول .

فربما نحتاج إلى جدول للعملاء ، وآخر للمشتريات ، وثالث للمبيعات، كما قد تحتاج إلى عدة أعمدة داخل جدول العملاء، مثل اسم العميل، ورقم هاتفه، واسم شركته، وعنوانه.. وتحتاج إلى عدة أعمدة – كذلك – داخل جدول المشتريات مثل، اسم العنصر، ووقت الشراء، واسم الشركة الموردة. وكذلك الحال مع جدول المبيعات .

والجدول عبارة عن مجموعة من الأعمدة **(Columns)** والصفوف **(Rows)**، التي تسمي سجلات **(Records)**.. والصفوف (أو السجلات) عبارة عن عدة حقول ، عددها يساوي عدد الأعمدة الموجودة داخل الجدول ، والصف حاصل جمع حقول الأعمدة .

والشكل التالي يوضح جدولا كاملا :

CustomerID	FirstName	LastName
1	Bob	Tabor
2	Steve	Jaworski
3	Brian	Faley
4	Mark	Eaton
5	Andrew	Flowers
6	Scott	Logan

الأعمدة Columns

هي الحقول التي تتكرر في كل صف ، بحيث يتم ملؤها بالبيانات . وكل عمود يخص نوعا من البيانات ، بمعني أنه يوجد عمود خاص باسم العميل وهو (نصي) ، بينما العمود الخاص برقم الهاتف (رقمي) ، أما عمود وقت البيع فهو (تاريخ) . كما أنه ينبغي التنبه إلى أن كل عمود له اسم خاص به نستدعيه من خلاله ، وذلك حتى يمكننا تسجيل البيانات داخله والحصول عليها فيما بعد .

وفيما يلي جدول يوضح عمودا داخل أحد الجداول :

CustomerID	FirstName	LastName
1	Bob	Tabor
2	Steve	Jaworski
3	Brian	Faley
4	Mark	Eaton
5	Andrew	Flowers
6	Scott	Logan

أما الجدول التالي فيوضح صفا أو (سجلا) داخل أحد الجداول:

CustomerID	FirstName	LastName
1	Bob	Tabor
2	Steve	Jaworski
3	Brian	Faley
4	Mark	Eaton
5	Andrew	Flowers
6	Scott	Logan

بينما يوضح الجدول التالي بيانا داخل أحد الأعمدة:

CustomerID	FirstName	LastName
1	Bob	Tabor
2	Steve	Jaworski
3	Brian	Faley
4	Mark	Eaton
5	Andrew	Flowers
6	Scott	Logan

برامج المعالجة

تقوم هذه البرامج بالاتصال بقاعدة البيانات والوصول إليها ، وهى التي تسمح بإدخال بيانات جديدة ، أو الاستعلام عن القديمة ، كما تسمح بحذف هذه البيانات إذا تطلب الأمر ذلك .

البيـــانات

تعبر البيانات عن (نصوص) أو(أرقام) أو(صور) أو - حتى – (أصوات)، حيث يتم تخزين هذه العناصر جميعا داخل الحاسب وكذلك معالجتها. و البيانات في حد ذاتها ربما تكون بلا معنى؛ لذلك، لابد من تفسيرها، أو معالجتها لتصبح معلومات مفهومة، يمكن إدراكها، فالبيانات تعد معلومات ذات مغزي معين.

وهناك فرق بين مفهوم البيانات ومفهوم المعلومات . ولتوضيح ذلك نقول : إن كلمات مثل (خدمة العملاء) أو (1500) أو (10) تشير إلى بيانات ، ولكن إذا أمكن تفسيرها على اعتبار أنها بيانات خاصة بشركة معينة فقد تشير تلك البيانات (على سبيل المثال) إلى أن قسم خدمة العملاء به (10) موظفين ، ومتوسط الدخل السنوي لكل واحد منهم (15000) دولار ، عندئذ تصبح تلك البيانات معلومات واضحة . ولاشك أن من البديهي – أيضا– إمكانية اعتبار هذه البيانات ذات مغزى مختلف، إذا تم تفسيرها بشكل آخر.

ولابد من الإشارة إلى أن البيانات تعد بمثابة المكونات الأساسية التي يقوم عليها أي عمل، وحين تتم معالجتها ويتم دمجها معا باستخدام تقنيات متعددة تظهر من خلالها نتائج مختلفة.

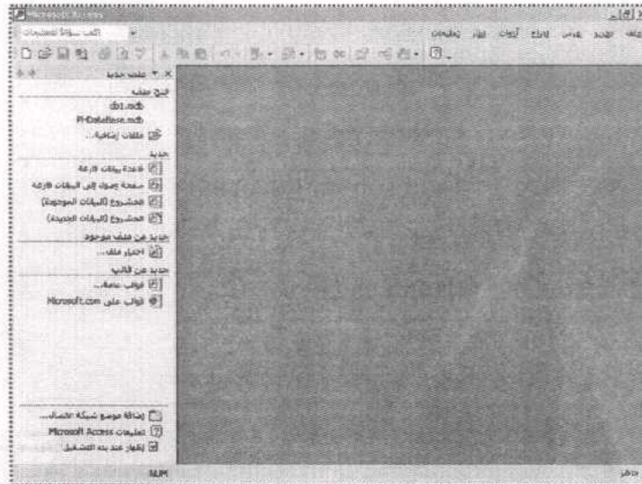
والآن .. قم بتركيب **(Office Xp Arabic)** .. وقد اخترنا، مثل هذه النسخة لأنها متوفرة ، يمكنك الحصول عليها بسهولة: .

وتعال الآن لنقوم بإنشاء قاعدة بيانات بسيطة وفقا للخطوات التالية :

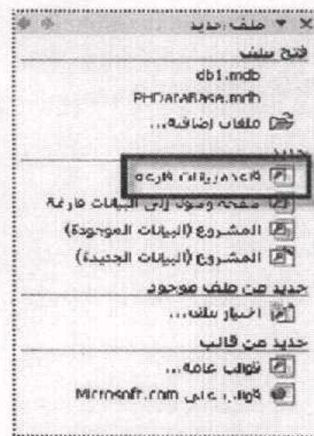
قم بفتح **(Microsoft Access)**



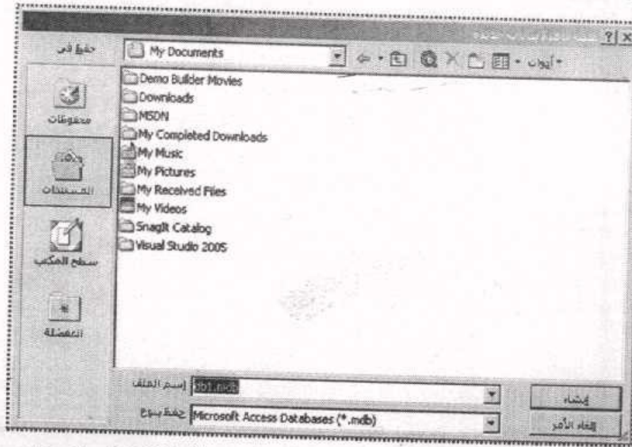
ستظهر لك النافذة التالية :



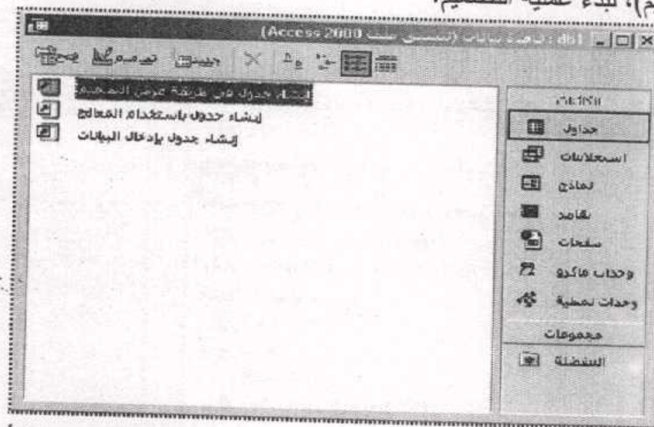
ثم اضغط على (قاعدة بيانات فارغة) :



اختر الآن مكان حفظ قاعدة البيانات:



وسوف يعطيك البرنامج الاسم الإفتراضى (DB1)، فقم بتغييره إلى (Ph Database) ؛ ثم اضغط على (إنشاء جدول في طريقة عرض التصميم)، لبدء عملية التصميم:



ستظهر لك النافذة التالية التي سوف نقوم من خلالها بتصميم الأعمدة التي هي متوفرة داخل الجدول:

لاحظ :

أن الجدول الذي سنقوم بتصميمه بسيط جداً فهو يتكون من ثلاثة أعمدة **(Name)** و(**Age**) و **(Mobile)**، ولن يكون هناك (**Primary Key**) أو أي شيء آخر:

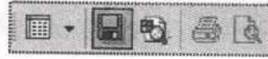
قم – الآن – بكتابة كلمة **name** في خانة (اسم الحقل)، ثم توجه إلى الخانة التي أسفل تلك الخانة و أكتب كلمة **(age)**، ثم في الخانة التي بأسفلها كلمة **(mobile)**، وسوف تلاحظ أنك كلما تركت خانة وتوجهت إلى الأخرى أن نوع البيانات يكتب تلقائيا (نص) وهو المطلوب. ويمكنك الرجوع إلى مفهوم نوع البيانات (**Data Type**) لفهم ذلك أكثر.

لاحظ :

أن العمود **age** عبارة عن رقم ، ولكني لكننا فضلنا اعتباره نصا ؛ لكي تعرف أنه من الممكن كتابة أنواع بيانات مختلفة ، طالما أنها لا تتعارض مع نوع بيانات الحقل نفسه .

اسم الحقل	نوع البيانات	
name	نص	
age	نص	
mobile	نص	

قم الآن بالضغط على زر الحفظ؛ لحفظ التغييرات التي قمنا بها:



وسوف تظهر لك النافذة التالية لحفظ اسم الجدول:

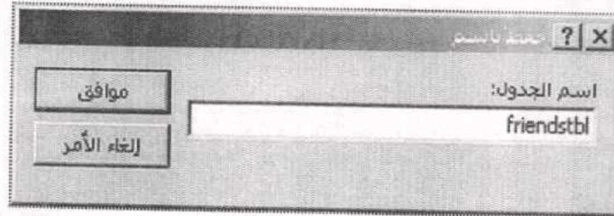
اسم الجدول:

جدول1

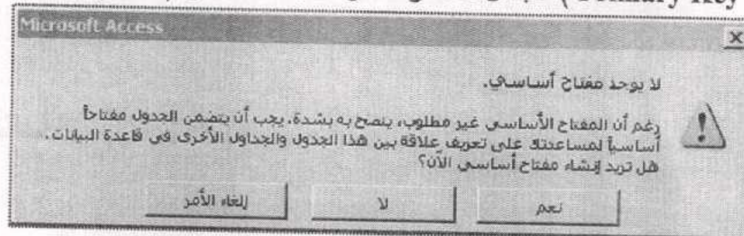
موافق

إلغاء الأمر

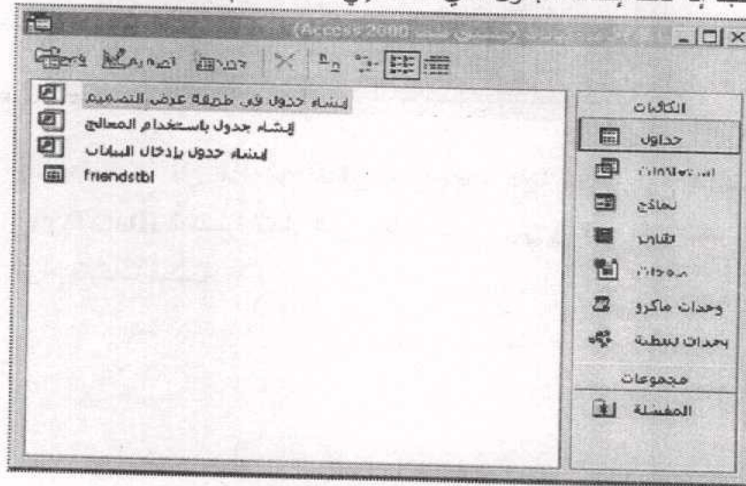
قم بكتابة **(friendstbl)** :ليكون ذلك اسم الجدول ، ثم اضغط علي (موافق) :



ستظهر لك الرسالة التالية، التي تفيد عدم وجود مفتاح أساسي (Primary Key). تجاهل هذه الرسالة وذلك بالضغط على (NO):



ستجد إنه تمت إضافة الجدول الذي أنشأته إلي النافذة ، فقم بفتحه :



أمامك الآن الحقول الخاصة بالأعمدة فارغة ، فقم بكتابة ما تشاء من بيانات :

friendstbl : جدول

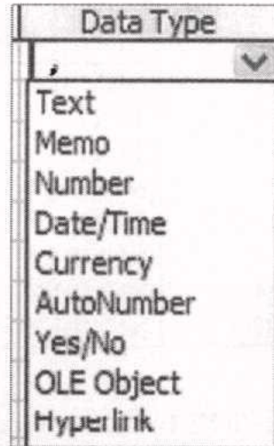
	name	age	mobile
▶			

وقد قمنا بكتابة سجلين ، كما ترى في الشكل التالي:

friendstbl : جدول

	name	age	mobile
	Osama	21	0122849516
✎	Muhammd	22	0100000000
*			

وبطبيعة الحال فإن هذا أمر خاطئ ، إذ يجب علينا اختيار نوع البيانات **(DataType)** المناسب للحقل الذي نعمل عليه . وفى الشكل التالي مجموعة أنواع البيانات المتاحة:



إذ انه ينبغي علينا اختيار نوع بيانات (نص **TEXT**) للحقل النصي، بينما نختار للحقل الرقمي نوع بيانات (رقم **Number**)، أما الحقل الذي سيسجل فيه التاريخ فيجب أن نختار له نوع بيانات (تاريخ **Date**).

الآن سوف نقوم بتصميم قاعدة البيانات ، التي سوف نعمل عليها في الــ **(Visual Basic**)، وستكون قاعدة بيانات خاصة بالموظفين تحتوي على الحقول التالية :

EMPNO
ENAME
JOB
MGR
HIREDATE
SAL
COMM
DEPTNO

وسوف يكون نوع بيانات الحقول على النحو التالي :

EMPNO	NUMBER
ENAME	TEXT
JOB	TEXT
MGR	NUMBER
HIREDATE	DATE
SAL	NUMBER
COMM	NUMBER
DEPTNO	NUMBER

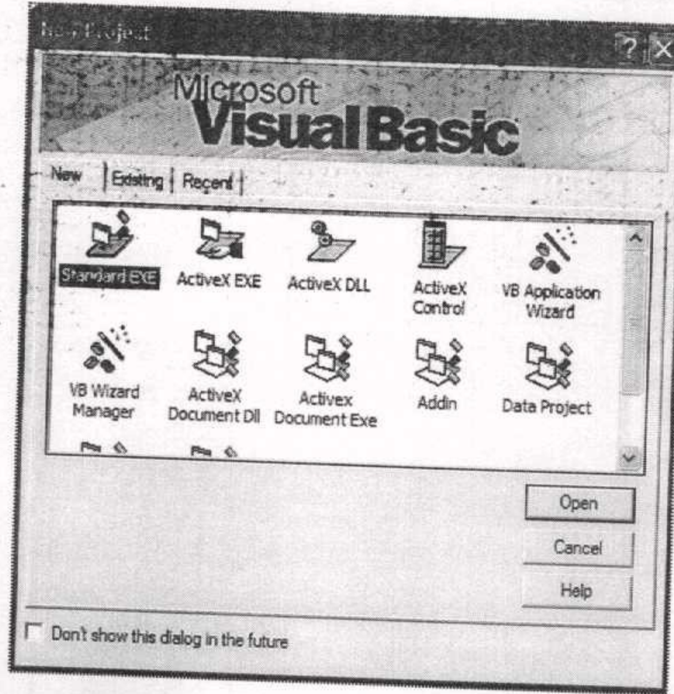
ملاحظة:

تذكر أنه يجب القيام بضبط الخاصية (**NULL**)، بحيث لا يسمح بترك حقول فارغة، خاصة الحقول الهامة.

الآن .. قم بحفظ الجدول تحت اسم (**emp**) ، وتذكر إدخال مجموعة من السجلات حتي تختبر معالجتها من خلال التطبيق، الذي سنقوم بإنشائه بعد قليل.

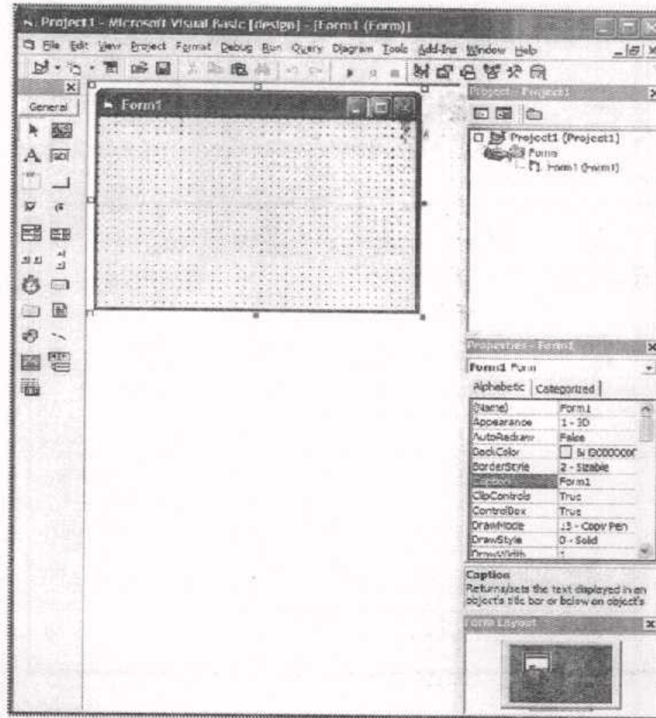
لنبدأ – الآن – بتصميم تطبيق (**Visual Basic**)، يقوم بمعالجة قاعدة البيانات التي قمنا بتصميمها.

قم بفتح مشروع جديد في الفيجوال بيسيك من النوع (**Standard EXE**) كما هو مبين في الشكل التالي :



وفيما يلي سوف نتناول شرح أهم أقسام واجهة العمل بشكل مختصر وسريع ، لكي نزيد إيضاح الأمر لمن لم يسبق له أن رأى واجهة العمل في الفيجوال بيسيك .

عندما قمنا بإنشاء المشروع الجديد ظهرت لنا واجهة العمل الافتراضية للفيجوال بيسيك كما في الشكل التالي :



فلنتناول الآن أقسام واجهة العمل هذه:

صندوق الأدوات Toll Box

هذا الصندوق هو الذي يتيح لنا إدراج الأداة التي نريدها ، علي النموذج الذي نقوم بتصميمه . فهو يحتوى – على سبيل المثال – على أداة العنوان **(Label)** وأداة النص **(Text)**وأداة الزر(**Command**) وأداة البيانات

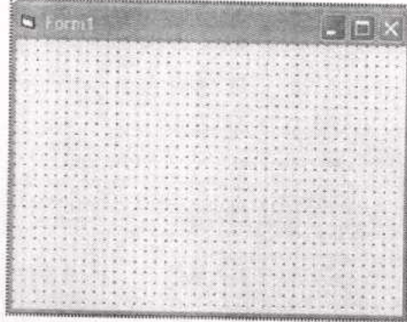
(**DataControl**) وأدوات بيانات أخرى متقدمة مثل (**ADODC**) و أداة عرض البيانات الشبكية(**Flex Grid**) :



وبطبيعة الحال فإن صندوق الأدوات يحتوى أدوات أكثر مما ذكرنا (سابقا)، لكننا نذكر ما سوف يفيدنا في مشروعنا التالي.

تصميم النموذج Form

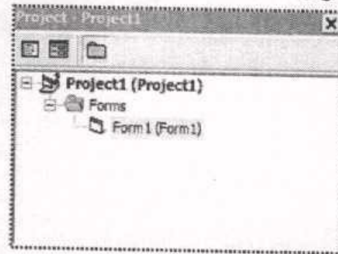
بالإمكان رسم وتصميم الأدوات على النموذج التالي ، الذي يتيح لنا تنفيذ الوظائف المطلوبة ، وفقا لحاجتنا :



فهذا النموذج يمكننا من إدراج أية أداة موجودة في صندوق الأدوات ، لتظهر على شكل النموذج السابق ، ولكن نستخدمها في الوظيفة التي نحددها .

متصفح المشروع Project Explorer

يحتوي هذا المتصفح على النماذج المصاحبة للمشروع ، وعلى الوحدات والفصائل والملفات الأخرى :

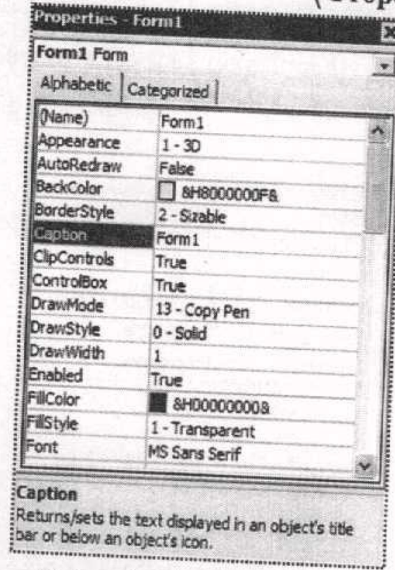


نافذة الخصائص Properties Window

لكي نوضح معنى خصائص الأدوات نضرب المثال التالي : لو أنك أردت إنشاء أداة نص (Text)، فإن عليك أن تضغط زر الفأرة الأيمن مرتين (Double Click) حتى يمكنك إضافة الأداة على النموذج.

ولكن.. هب أنك تريد تغيير لون النص المكتوب داخل الأداة (أو لون الأداة ذاتها) لكي يتوافق مع الشكل العام للنموذج، فكيف يمكنك فعل ذلك ؟

بطبيعة الحال يمكنك فعل ذلك من خلال نافذة الخصائص **(Properties Window)** :



إذن فتعال – الآن – لنقوم معا بتغيير اسم النموذج وعنوانه .

قم بالضغط علي اسم النموذج وعنوانه في مكان التصميم، ثم توجه إلي نافذة الخصائص:

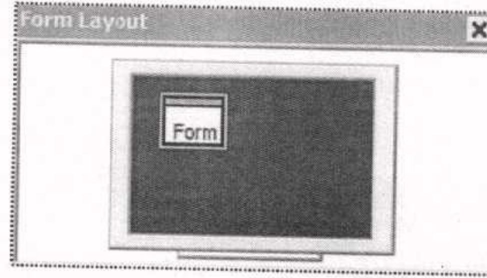
(Name)	Form1
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H8000000F&
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Form1
ClipControls	True

سوف تلاحظ وجود خاصيتي **(Name)** و **(Caption)** ، قم بضبط الأولى **(EmployeeFRM)** والثانية **(Employee)**، ونعني بكلمة ضبط كتابة العبارة من خلال لوحة المفاتيح :

(Name)	EmployeeFRM
Appearance	1 - 3D
AutoRedraw	False
BackColor	&H8000000F&
BorderStyle	2 - Sizable
Caption	Employee

موقع النموذج Form Layout

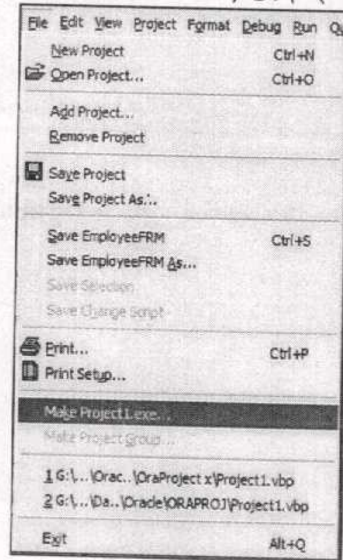
هذه النافذة تتيح لنا التحكم في مكان النموذج على الشاشة ، بحيث يمكن أن تظهره في أقصى اليمين أو اليسار، وفي الأعلى أو الأسفل، أو في منتصف الشاشة ، إذا أردنا .



كيفية تجميع المشروع

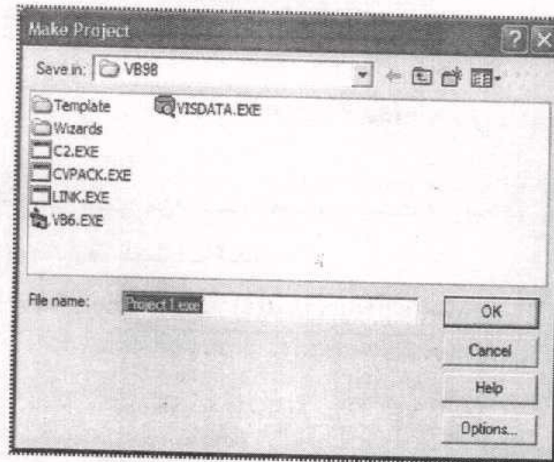
بعد أن تنتهي من تصميم المشروع يمكنك تحويله إلى ملف تنفيذي (EXE) وذلك وفقا للخطوات التالية:

توجه إلى القائمة (File) ثم إلى (Make project1.exe):

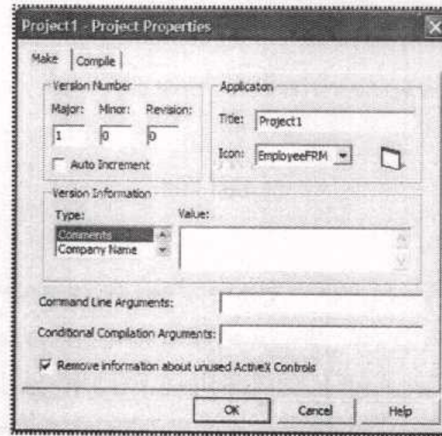


سوف يطلب منك البرنامج اختيار مكان التجميع، اضغط(**ok**)، ليصبح لك الآن ملفك التنفيذي .. ولكن سنعرض الأمر بشكل آخر .

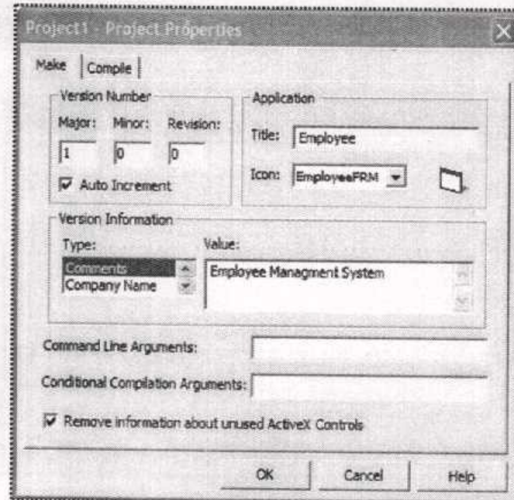
فعند توجهك إلى القائمة (**File**) ثم إلى (**Make project1.Exe**) سوف تظهر لك النافذة التالية:



اضغط علي الزر(**Options**)، لتظهر لك النافذة التالية :



الآن.. قم بكتابة **(Employe)** في الخانة (**Title**)، ثم اكتب ما تريده من خلال التطبيق في الخانة (**Comments**):



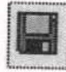
ملاحظة:

الخطوات التي سبق ذكرها تتعلق بضبط خصائص المشروع وبياناته العامة.

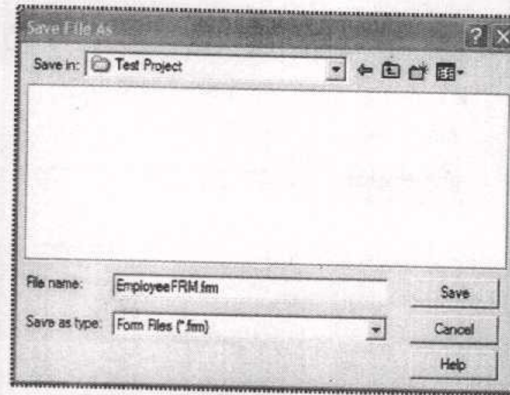
حفظ المشروع

لكي يعمل مشروعك بشكل صحيح و جيد، يجب عليك بين الحين والآخر أن تقوم بحفظ آخر التعديلات والإضافات التي تقوم بها.

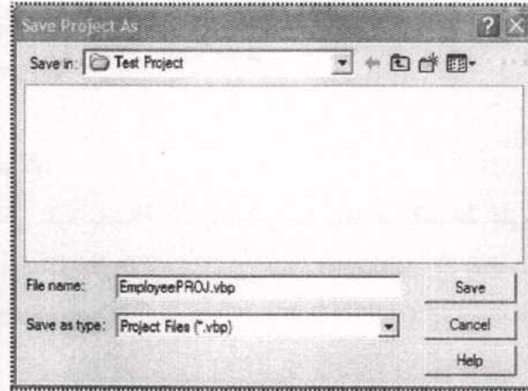
ويتم ذلك بالضغط علي الأيقونة (**Save**) في شريط الأدوات :



وحين تقوم بعملية الحفظ للمرة الأولى سوف تظهر لك النافذة التالية، لكي تحدد مكان حفظ النموذج:



بعدها سوف تظهر لك النافذة التالية، لتحديد مكان حفظ الملف الخاص بالمشروع:



مشروع موظفي الشركة
Employee Management System

بعد أن تناولنا كيفية معالجة البيانات فيما سبق، سوف نتناول الآن كيفية معالجة تلك البيانات، من خلال تقنيتي(**SQL**) و (**ADO**)، عبر (**Visual Basic**).

هدف المشروع :

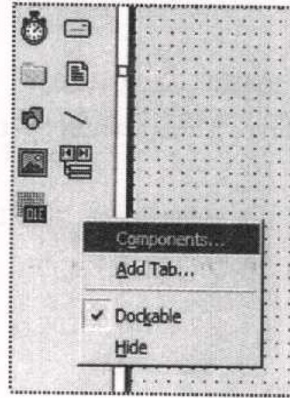
يهدف المشروع إلى تصميم نموذج يقوم بمعالجة البيانات الخاصة بجدول الموظفين(**EMP**) وكيفية القيام بعمليات التعديل والإضافة والحذف والبحث.

بدء العمل:

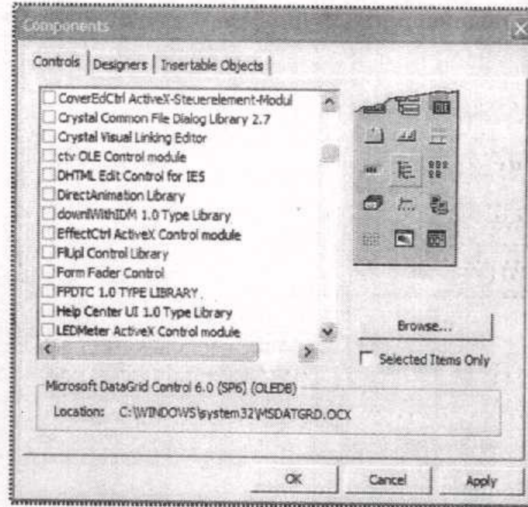
قبل البدء في تصميم هذا النموذج علينا أن نضيف مجموعة أخرى من الأدوات والمكتبات التي من شأنها أن تساعدنا في عملية تصميم المشروع ، الذي نحن بصدده .

إضافة الأدوات:

لكي تقوم بإضافة الأدوات التي ذكرناها قم بالضغط على الزر الأيمن للفارة في أي مكان فارغ في صندوق الأدوات، وستظهر لك النافذة التالية، فاختر منها **(Components)**.



وستظهر لك النافذة التالية :



وهذه النافذة تتيح لنا إضافة مجموعة من الأدوات (التي لا تظهر تلقائيا على صندوق الأدوات) ، وذلك لكي نستخدمها في تطبيقنا الذي نحن بصدده :

الآن .. انزل باللفافة (scroll) ، حتى تصل إلى الأداتين التاليتين :

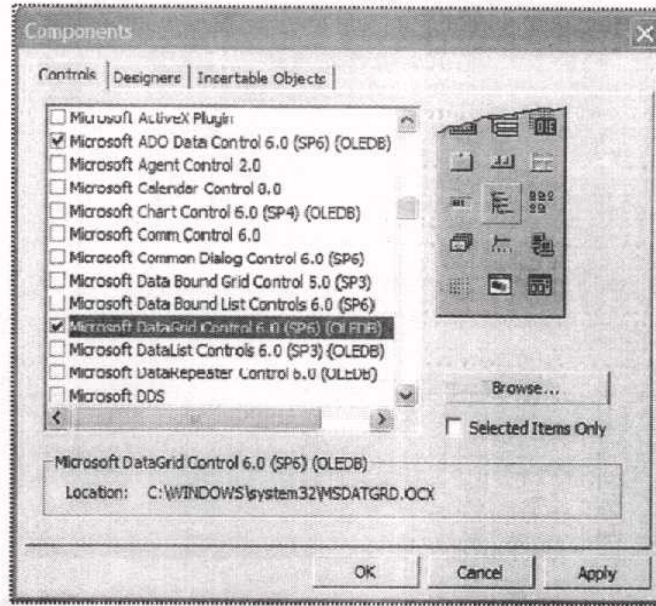
ADO Data Control

☑ Microsoft ADO Data Control 6.0 (SP6) (OLEDB)

Data Grid Control

☑ Microsoft DataGrid Control 6.0 (SP6) (OLEDB)

وبطبيعة الحال.. عليك أن تؤشر عليهما معا :



فإذا فعلت ذلك سوف تجد انك قد قمت بالفعل بإضافة أداتين إلى صندوق الأدوات:

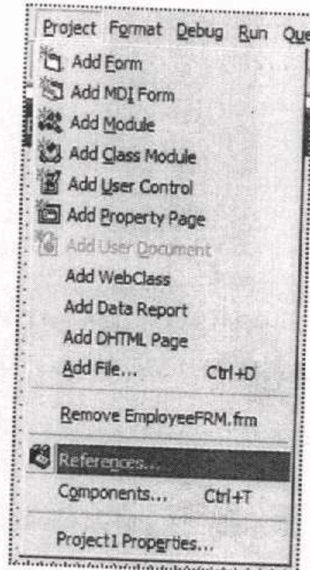
ولن نتعامل الآن مع هاتين الأداتين، فهذا له وقت آخر، لكننا سوف نعمل الآن على إضافة مجموعة جديدة من المكتبات ، أو كما يسمونها المراجع(**references**).

إضافة المراجع References

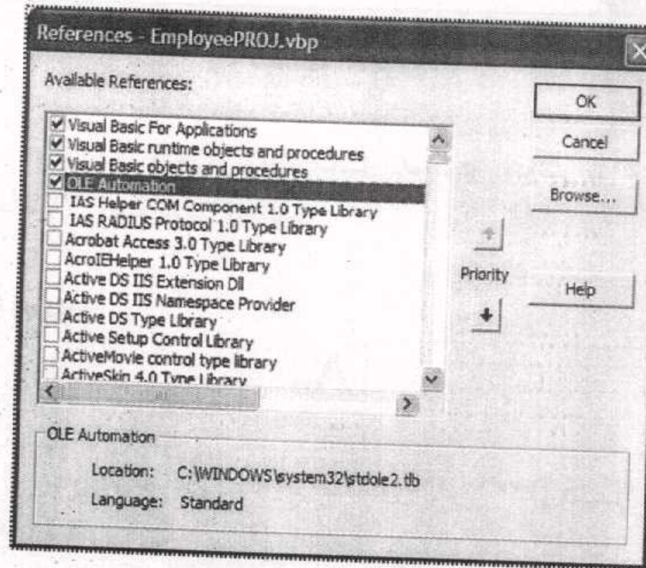
هذه المراجع (المكتبات) تساعدنا على كتابة كود أقل حجما ، كما تساعدنا على الاستفادة من الأكواد الفرعية المختبئة .

فمثلاً تساعدنا المكتبة (Microsoft ActiveX Data Objects 2.8) على التعامل مع قاعدة البيانات بشكل بسيط وبسرعة عالية ، وذلك دون الحاجة إلى كتابه الكثير من الأكواد ، أو الاعتماد على الأدوات الجاهزة.

ولكي تصل إلى نافذة إضافة المكتبات اضغط علـــى (**references**) الموجودة في القائمة **(Project)** ، كما في الشكل التالي:



وستظهر لنا النافذة (**References**). كما في الشكل التالي :



انزل إلى الأسفل لتجد المكتبة التالية:

ActiveX Data Objects 2.8

Microsoft ActiveX Data Objects 2.8 Library

ملاحظة:

هناك أكثر من إصدار للمكتبة الأولي، لذا عليك التأكد من اختيار المكتبة (2.8) على وجه التحديد.

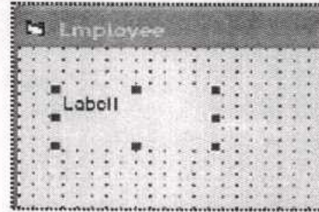
تصميم النموذج

الآن سوف نبدأ في الجزء المفضل دائما وهو الأدوات على النموذج، ولنبدأ أولاً في وضع أدوات العناوين.

أداة العنوان



يكفي الضغط عليها مرتين فى صــندوق الأدوات لكــي تظهــر علــى النموذج، كما ترى في الشكل التالي:



الآن .. توجه إلي نافذة الخصائص ؛ ثم قم بكتابة (**Employee Number**) في خاصية(**Caption**):



ثم قم بإضافة 7 أدوات أخرى إلى النموذج، وقم بضبط خصائصها لتناسب الشكل التالي :

Employee
Employee Number :
Employee Name :
Employee Job :
Employee's Manager :
Employee's Hiredate :
Employee's Salary :
Employee's Commission :
Employee'sDepartment :

توجه إلي صندوق الأدوات ثم قم بإدراج 8 أدوات نص **Text** :



قم بضبط خاصية **(Name)** في أدوات النص على النحو التالي :

EMPNOTXT
ENAMETXT
JOBTXT
MGRTXT
HIREDATETXT
SALTXT
COMMTXT
DEPTNOTXT

والآن .. عليك القيام بمحو ما هو مكتوب في خاصية **(Text)**، بحيث يبقى محتوى أداة النص فارغا، ثم قم بوضع أداة النص أمام أداة العنوان المناسبة لها. فعلى سبيل المثال، عليك أن تضع أداة النص **(EMPNOTXT)** أمام أداة عنوان**(Employee Number)** .. وهكذا، المهم أن يصبح النموذج كما في الشكل التالي:

Employee

Employee Number :

Employee Name :

Employee Job :

Employee's Manager :

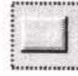
Employee's Hiredate :

Employee's Salary :

Employee's Commission :

Employee'sDepartment :

من جديد توجه إلي صندوق الأدوات، ثم قم بإضافة أربع أدوات (زر) إلى النموذج:



ثم قم بضبط خاصية **(Name)**، وفقا للترتيب التالي :

SAVEBCMD
NEWCMD
FINDCMD
DELCMD

ثم خاصية (Caption)، وفقا للترتيب التالي:

Save
NEW
Search
Delete

والآن قم بوضعها جميعا في الموقع الذي تظهر به في الشكل التالي:

Employee
Employee Number :
Employee Name :
Employee Job :
Employee's Manager :
Employee's Hiredate :
Employee's Salary :
Employee's Commission :
Employee'sDepartment :
Delete Search NEW Save

إضافة أداة البيانات

نعود الآن إلى الأداتين، اللتين سبق أن أضفناهما إلى صندوق الأدوات.
اضغط (مرتين) على الأداة **(ADODC)** :



ثم قم بضبط خاصية **(Name)** بتحويلها إلى **(EmployeeADODC)**، ثم خاصية **(Caption)** إلي **(Employee)**، وضعهما في الموقع الذي تظهران به في الشكل التالي:

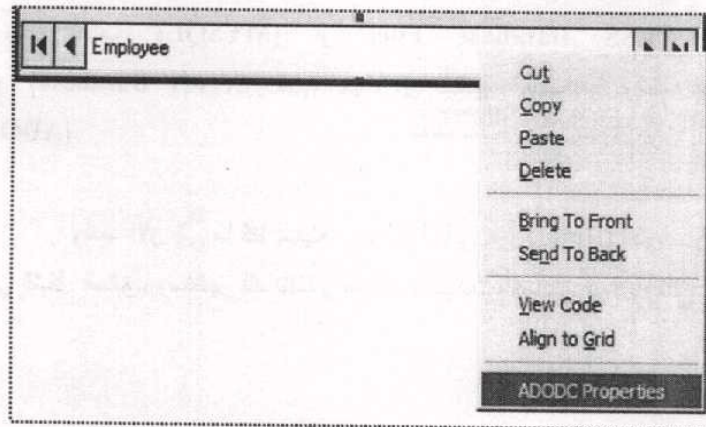
ملاحظة :

هذه الأداة سوف تسمح بالتوجه إلى السجل التالي والسجل السابق ، كما ستسمح لنا بالعودة إلى أول السجلات والذهاب إلى آخرها .

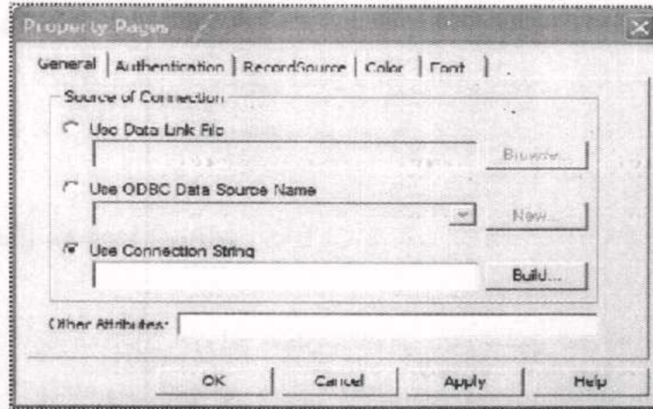
الاتصال مع قاعدة البيانات - ACCESS

سوف نتناول الآن أهم الخطوات ، وهى ربط التطبيق الذي نعمل عليه بقاعدة البيانات، ومن ثم ربطها بجدول الموظفين .

وللقيام بذلك اضغط بزر الفأرة الأيمن على الأداة (**EmployeeADODC**) علي النموذج:



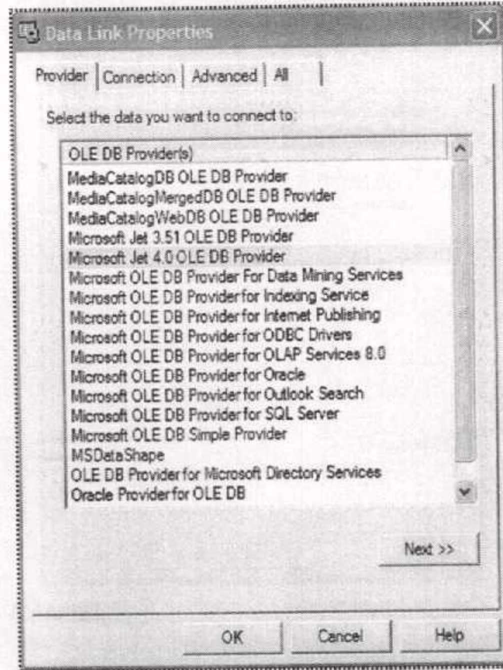
وسوف تظهر لك النافذة التالية، التي تختص بضبط خصائص الاتصال بقواعد البيانات المختلفة:



ملاحظة:

الخطوات السابق ذكرها يمكن تطبيقها على كافة أنواع قواعد البيانات، سواء أكانت **(MYSQL)** أو **(ACCESS Database File)** أو **(SL Server Database)**، حيث إن التقنية المستخدمة واحدة هي **(ADO)**.

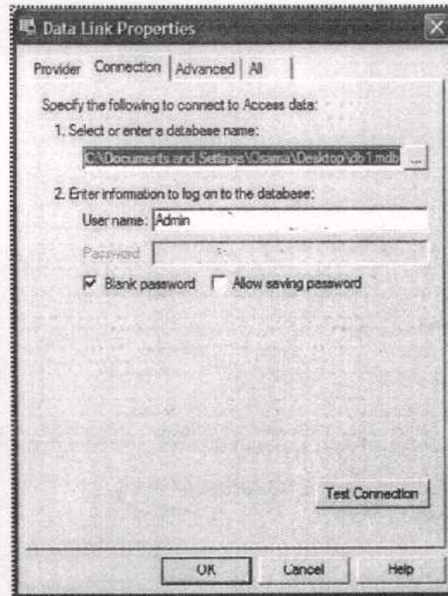
ولنعد الآن إلى ما كنا بسبيله .. الضغط على الزر **(Build)** الذي تـراه في الشكل السابق، وستظهر لك نافذة ربط قاعدة البيانات، كما في الشكل التالي:



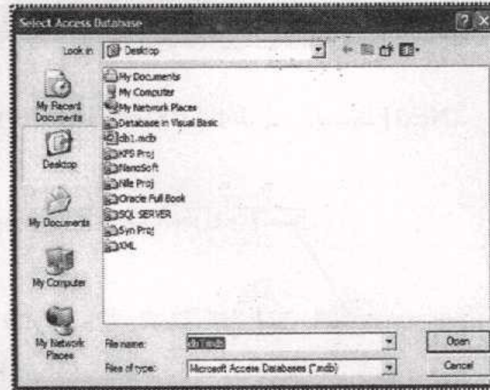
اختر (**Jet 4.0 OLE DB Provider**)، ثم اضغط (**Next**).

وسنقوم الآن بوضع اعتبارات الدخول والاتصال .

اضغط على الزر المجاور للخانة التي أسفل العبارة (**Select or enter a database name**) كخطوة أولى، كما في الشكل التالي:



وستظهر لك النافذة التالية :



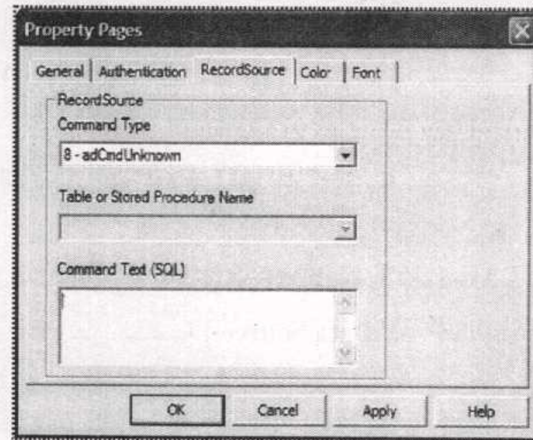
ابحث الآن عن قاعدة البيانات التي سبق أن أنشأناها وذلك من خلال الضغط على الزر **Open** .

ولنجرب عملية الاتصال اضغط على الزر(**Test Connection**):

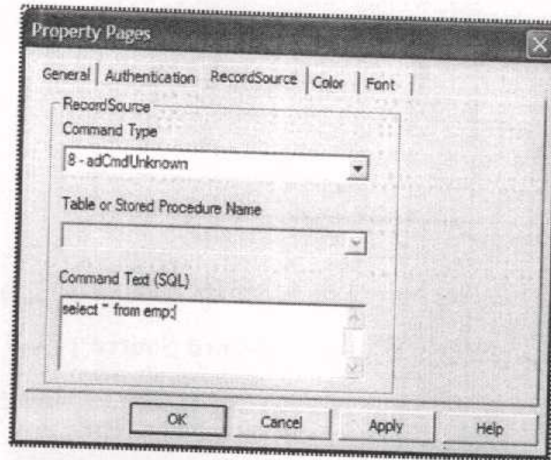


ونأمل أن تظهر لك الرسالة السابقة !

توجه إلى اللسان (**Record Source**) ، واختر الجدول الذي ستعمل عليه ، وهو بالطبع جدول الموظفين :



قم بكتابة جملة استعلام في الخانة (**Command**)، ولتكن جملة بسيطة مثل: (**select * from emp**) ، لأننا سوف نقوم بتغييرها بعد قليل:



اضغط (**Ok**)، وبهذا يكون العمل قد انتهى.

والآن .. لنتوجه إلى أدوات النص التى سنركز جهدنا عليها..

أمسك بأداة النص الأولي (**EMPNOTXT**) على النموذج، ثم توجه إلى نافذة الخصائص. وقف على الخاصية (**Data Source**):

Properties - EMPNOTXT

EMPNOTXT TextBox

Alphabetic | Categorized

BackColor	&H80000005&
BorderStyle	1 - Fixed Single
CausesValidation	True
DataField	
DataFormat	General
DataMember	
DataSource	

قم بضبط الخاصية **(Data Source)** إلي الأداة **(Employee ADODC)**، ثم اكتب الحقل **(EMPNO)**في الخاصية **(DataField)**:

Properties - EMPNOTXT

EMPNOTXT TextBox

Alphabetic | Categorized

BackColor	&H80000005&
BorderStyle	1 - Fixed Single
CausesValidation	True
DataField	EMPNO
DataFormat	General
DataMember	
DataSource	EmployeeADODC

ثم .. في الأداة **(ENAMETXT)** قم بضبط الخاصية الأولى **(Data Source)** إلي الأداة **(Employee ADODC)**، ثم اكتب الحقل **(ENAME)** في الخاصية **(Data Field)**:

ENAMETXT TextBox

Alphabetic | Categorized

(Name)	ENAMETXT
Alignment	0 - Left Justify
Appearance	1 - 3D
BackColor	&H80000005&
BorderStyle	1 - Fixed Single
CausesValidation	True
DataField	ENAME
DataFormat	General
DataMember	
DataSource	EmployeeADODC

ثم .. في الأداة (**MGRTXT**) قم بضبط الخاصية الأولى (**DataSource**) إلى الأداة (**Employee ADODC**)، ثم اكتب الحقل (**MGR**) في الخاصية (**DataField**):

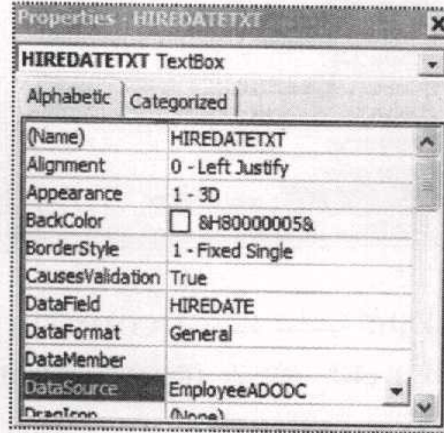
Properties - MGRTXT

MGRTXT TextBox

Alphabetic | Categorized

(Name)	MGRTXT
Alignment	0 - Left Justify
Appearance	1 - 3D
BackColor	&H80000005&
BorderStyle	1 - Fixed Single
CausesValidation	True
DataField	MGR
DataFormat	General
DataMember	
DataSource	EmployeeADODC
DragIcon	(None)

ثم .. في الأداة (**HIREDATETXT**) قم بضبط الخاصية الأولى (**Data Source**) إلى الأداة (**ADODC**)، ثم اكتب الحقل (**HIREDATE**) في الخاصية(**DataField**).



ثم .. في الأداة (**SALTXT**) قم بضبط الخاصية الأولى (**Data Source**) إلى الأداة (**EmployeeADODC**)، ثم اكتب الحقل (**SAL**) في الخاصية :(**DataField**)



ثم .. في الأداة (COMMTXT) قم بضبط الخاصية الأولى (DataSource) إلى الأداة (EmployeeADODC)، ثم اكتب الحقل (COMM) في الخاصية (DataField):



ثم .. في الأداة (DEPTNOTXT) قم بضبط الخاصية الأولى (DataSource) إلى الأداة (EmployeeADODC)، ثم اكتب الحقل (DEPTNO) في الخاصية (DataField):



تشغيل التطبيق RUN

بعد أن انهينا هذا الجزء البسيط من البرنامج، لاشك أننا نرغب في مشاهدته وهو يعمل وأن نتأكد من صواب ما قمنا به. وذلك يتحقق كما يلي:

اضغط على الزر (Run) من شريط الأدوات، أو الزر **F5** من لوحة المفاتيح ، وسيظهر لك التطبيق لتجد أنه قد تم تحميل البيانات الخاصة بجدول الموظفين بشكل ناجح :

قم بتجربة أزرار أداة (**EmployeeADODC**)، بحيث يمكنك التنقل بين السجل السابق و التالي وبين بداية السجلات و نهايتها:

وهكذا، نكون انتهينا من جزء هام ، ورغم أنه غير كاف إلا أنه أثبت لنا سهولة الاتصال بقواعد بيانات (**Access**) من خلال لغة (فيجوال بيسيك 6) .

بعض المهام المتقدمة

سوف ندخل الآن إلى أبعاد أعمق في مشروعنا ، وسوف نقوم بتصميم باقي المهام المتبقية ، فنقوم بتحديد إجراءات الضغط على زر الحفظ ، وزر الإضافة ، وكذلك على زر البحث وزر الحذف .

زر إضافة سجل جديد :

توجه إلى صفحة الكود، وذلك من خلال الـضغط علـى أي أداة فـي النموذج، ثم توجه إلى أعلى الكود واكتب الكود التالي:

Code:
Dim NEWR As Boolean

وبذلك تكون قد قمت بإنشاء متغير باسم **(NEWR)**، ومن النوع **(Boolean)**، أي إنه سيقوم بتخزين قيمة من اثنتين: إما **(True)** أو **(False)**.
وإذا كنت من المبتدئين فالشكل التالي يوضح مكان الكود في نافذة الكود:

```
(General)                                    (Declarations)
Dim NEWR As Boolean
```

الآن .. توجه إلي نافذة تصميم الكود مرة أخرى (أو بإمكانك اختيار الأداة من القائمة الموجودة بأعلى نافذة الكود)، ثم قم بالضغط مرتين على أداة الزر**(NEWCMD)**، ثم اكتب الكود التالي داخل الإجراء الخاص بهذه الأداة :

Code:

```
NEWR = True
EMPNOTXT.Text = ""
ENAMETXT.Text = ""
JOBTXT.Text = ""
MGRTXT.Text = ""
HIREDATETXT.Text = ""
SALTXT.Text = ""
COMMTXT.Text = ""
DEPTNOTXT.Text = ""
```

زر حفظ التغييرات:

قم بالضغط مرتين على الزر (**SAVECMD**) لتتوجه إلى الإجراء الفرعي الخاص بالضغط على هذه الأداة، ثم اكتب الكود التالي:

Code:

```
On Error GoTo er:
If NEWR = True Then
rs.AddNew
End If
rs!EMPNO = EMPNOTXT.Text
rs!ENAME = ENAMETXT.Text
rs!JOB = JOBTXT.Text
rs!MGR = MGRTXT.Text
rs!HIREDATE = HIREDATETXT.Text
rs!SAL = SALTXT.Text
rs!COMM = COMMTXT.Text
```

```
rs!DEPTNO = DEPTNOTXT.Text
rs.Update
MsgBox "saved Successfully"
NEWR = False
er:
MsgBox "Mission Failed !!!!"
```

زر البحث عن سجل :

قم بالضغط مرتين على الزر (**FINDCME**)، لتتوجه إلى الإجراء الفرعي الخاص بالضغط على هذه الأداة، ثم اكتب الكود التالي:

Code:

```
Dim x As String
x = InputBox("what u lookin for ?")
rs.MoveFirst
rs.Find "EMPNO='" + x + "'"
EMPNOTXT.Text = rs!EMPNO
ENAMETXT.Text = rs!ENAME
JOBTXT.Text = rs!JOB
MGRTXT.Text = rs!MGR
HIREDATETXT.Text = rs!HIREDATE
SALTXT.Text = rs!SAL
COMMTXT.Text = rs!COMM
DEPTNOTXT.Text = rs!DEPTNO
```

زر حذف سجل :

قم بالضغط مرتين على الزر (**DELETECMD**) لتتوجه إلى الإجراء الفرعي الخاص بالضغط على هذه الأداة، ثم اكتب الكود التالي:

Code:

```
Dim x
x = EMPNOTXT.Text
rs.Find "EMPNO='" + x + "'"
rs.Delete
MsgBox "Deleted Successfully"
```

وهكذا .. نكون قد انتهينا من العمل .. ولاشك أنه توجد بعض الأخطاء والمشاكل التي ستواجهنا ، وسوف نتناول ذلك في الصفحات القادمة ، و لكن قبل ذلك سوف نشرح بإيجاز كيفية الاتصال بقاعدة بيانات (أكسس) ، من خلال الكود فحسب ، ومن خلال والمكتبات ، التي سبق أن تناولنا الحديث عنها .

في جزء من التصريحات العامة قم بإضافة الكود التالي :

Code:

```
Global DB As Database
Global RS As Recordset
```

أي أن الكود – بأكمله – سيكون في التصريحات العامة على هذا النحو :

```
(General)                    (Declarations)
Dim cn As New ADODB.Connection
Dim rs As New ADODB.Recordset
Dim NEWR As Boolean
```

اضغط – الآن – في أي منطقة فارغة في نافذة تصميم النموذج مرتين لكي تتوجه إلى الإجراء **(Form_Load)**:

```
Form                                    Load
Private Sub Form_Load()

End Sub
```

ثم قم بكتابة الكود التالي :

Code:

```
Set DB = OpenDatabase(App.Path &
"/DataBase/PHDataBase.mdb", False, False, "MS
Access;PWD=561920why")

Set RS = DB.OpenRecordset("emp", 2)
```

مشكلة Null :

بدل أن نقوم بشرح هذه المشكلة، سنجعلك تواجهها بنفسك.

قم الآن بتشغيل التطبيق، وسوف تجد أن هذه المشكلة ستواجهك إذا كنت تستخدم قواعد بيانات من نوع آخر مثل **(Oracle)**:

Employee

Employee Number : 7935

Employee Name : Gomal

Employee Job : CLERK

Employee's Manager : 7499

Employee's Hiredate : 10/10/2005

Employee's Salary : 1201

Employee's Commission : 500

Employee'sDepartment : 40

Delete Search NEW Save

Employee

ثم قم بالضغط على زر البحث :

Employee

what u lookin for ?

OK

Cancel

الآن.. اكتب الرقم 7839 ، ثم اضغط **(Ok)** :

Employee

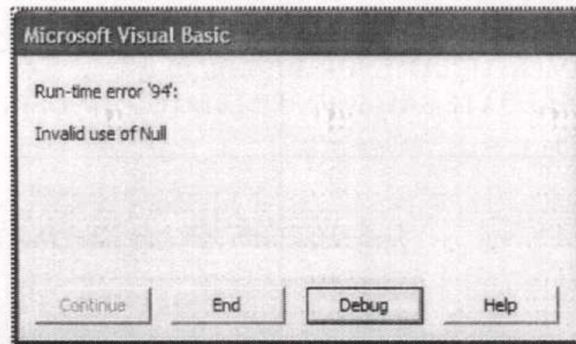
what u lookin for ?

OK

Cancel

7839

وها هي رسالة الخطأ !



لقد كان السبب في حدوث ذلك الخطأ، أن الحقل **(MGR)** يحمل قيمة **(NULL)** لم نستخدمها استخداما صحيحا:

```
JOBTXT.Text = rs!JOB

MGRTXT.Text = rs!MGR

HIREDATETXT.Text = rs!HIREDATE
```

وهذه المشكلة من الممكن حلها بأكثر من طريقة ، لكننا نفضل حلها من خلال جملة الاستعلام **(NULL)** ، التي تجعلنا نعوض عن القيمة **(NULL)** بأي أرقام أخرى :

أي إننا نريد تحويل جملة الاستعلام التالية:

```
Select * From Emp ;
```

إلى الجملة التالية:

```
select EMPNO,ENAME,JOB,nvl(MGR,0) as
MGR,HIREDATE,SAL,nvl(COMM,0) as COMM,DEPTNO
from emp;
```

وهناك موضعان يجب علينا القيام بتغيير الجملة فيهما:

المكان الأول:

هو خانة **(Command)**، في نافذة خصائص الأداة **(EmployeeADODC)**.

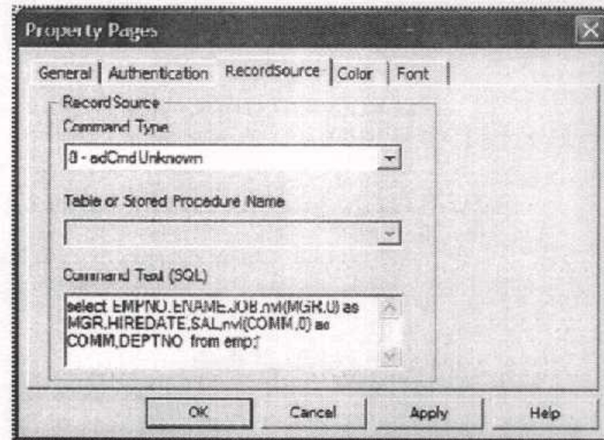
والمكان الثاني:

هو في الإجراء **(Form_Load)** عند فتح مصدر السجلات **(RS)**.

ويتم ذلك على النحو التالى

قم بالضغط على الأداة **(Employee ADODC)** بالزر الأيمن للفأرة . وسوف تظهر لك نافذة خصائص الأداة .

توجه إلي اللسان **(Record Source)** واستبدل جملة حديثة بالجملة القديمة .



أما فيما يتعلق بالمكان الثاني **Form_Load** عند فتح مصدر السجلات كما في الشكل التالي:

```
Private Sub Form_Load()
cn.Open "provider=oraoledb.oracle.1;password=nsync;user id=scott;"
rs.Open "select * from emp;", cn, adOpenDynamic, adLockOptimistic
End Sub
```

فهنا قم أيضا باستبدال جملة حديثة بالجملة القديمة :

```
Private Sub Form_Load()
cn.Open "provider=oraoledb.oracle.1;password=nsync;user id=scott;"
rs.Open "select EMPNO,ENAME,JOB,nvl(MGR,0) as MGR,HIREDATE,SAL,nvl(COMM,0) as COMM,DEPTNO  f
End Sub
```

وهكذا .. نكون قد انتهينا من حل هذه المشكلة بطريقة عملية، نكون قد أنهينا تصميم تطبيق خاص بإدارة شئون الموظفين بشكل جيد.

ولكن..

تبقي وظيفة واحدة لم نتناولها، هي إضافة أداة شبكة بيانات.

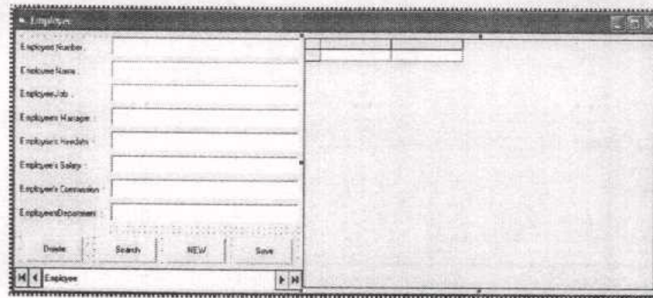
وهذا ما سوف نتناوله في الصفحات التالية:

شبكة البيانات Data Grid

سوف نبدأ – الآن – في استخدام الأداة الثانية التي أدرجناها من صندوق **(Components)**، وهي الأداة **(DataGrid)**:

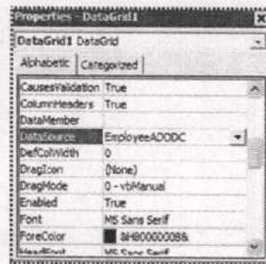


قم بالضغط مرتين على هذه الأداة؛ لكي تضيفها إلى النموذج ، ثم حدد موقعها، كما هو موضح في الشكل التالي (بعد أن تقوم بتكبير حجم النموذج نفسه ليلاءم حجم أداة شبكة البيانات) :



عليك بعد ذلك القيام بربط الأداة **(DataGrid)** بالأداة **(EmployeeADODC)**

إذن .. توجه إلى خصائص الأداة **(DataGrid)**، ثم قم بضبط الخاصية **(DataSource)** إلى **(EmployeeADODC)** ، كما تري في الشكل التالي:



الآن.. قم بتشغيل التطبيق لترى نتيجة عملك ، وستجد أن بيانات الموظفين كافة قد ظهرت في أداة شبكة البيانات:

ملاحظة:

بما أن البيانات والسجلات مرتبطة بعضها بالبعض ، فعند استخدامك الأداة **(EmployeeADODC)** ، للتحول من سجل إلى آخر ستجد أن أدوات النص وأداة شبكة البيانات تتحرك إلى السجل نفسه ،كما أنه عند الضغط على سجل أي موظف في شبكة البيانات ستجد أنها تم عرضها في أدوات النص :

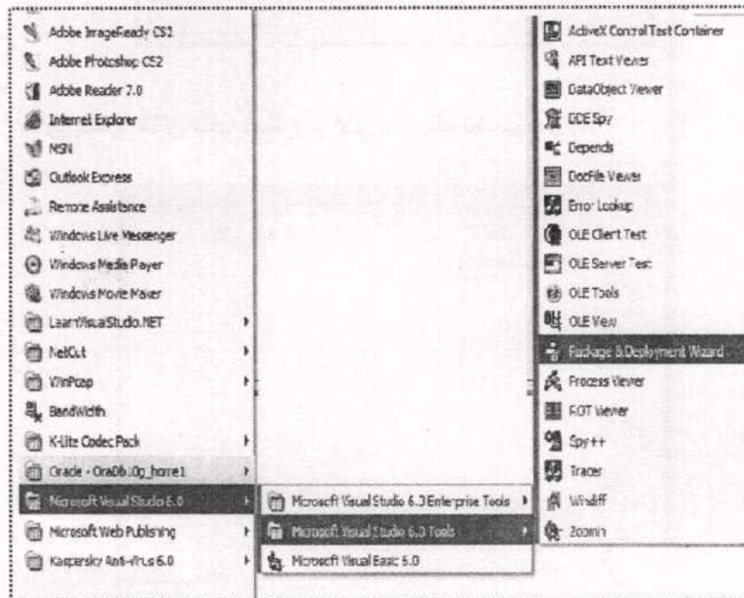
والآن سنتناول كيفية تصميم **(Package)** خاص بالمشروع الذي نفذناه، لكي يعمل على أي جهاز آخر.

بناء حزمة للتطبيق Program Package

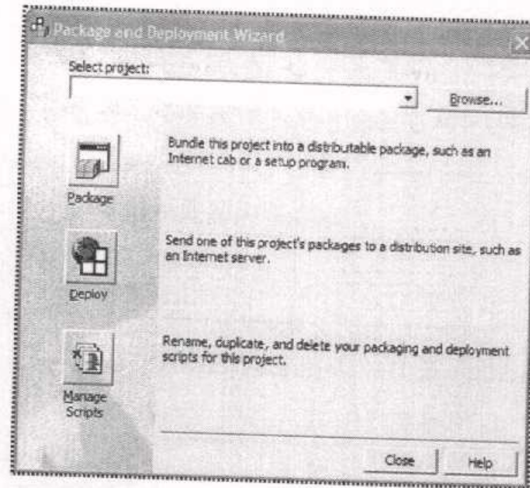
لعل هذا الموضوع خارج عن نطاق الكتاب ، لكننا نرى أنه من الضروري معرفة كيفية إنشاء حزمة لبرنامج سبق أن قمت بتصميمه من خلال الفيجوال بيسك ، إذ ليس من المنطقي أن تقوم بتصميم تطبيق تعجز عن تشغيله على نظام آخر .. لذا تابع معنا كيفية القيام بهذا .

توجه إلى أدوات الفيجوال ستوديو.

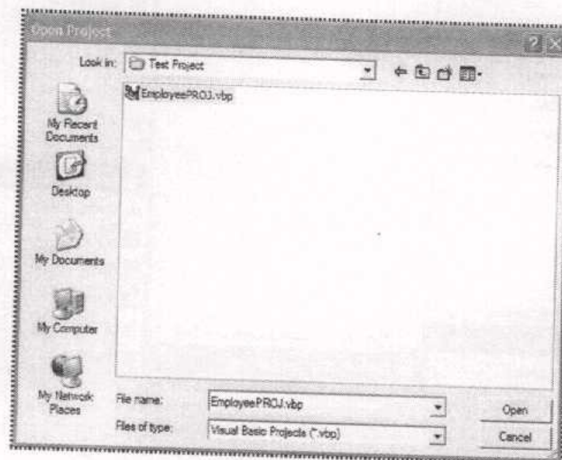
ثم قم بتشغيل **(Package & DevelopmentWizard)**



وسوف يظهر لك برنامج مصمم حزم التطبيقات، فقم بالضغط علي **(Brows)**:



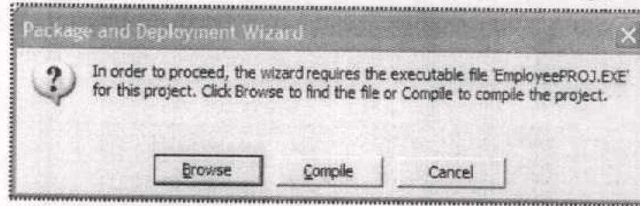
ثم قم بتحديد مكان ملف المشروع الذي سبق لك تصميمه :



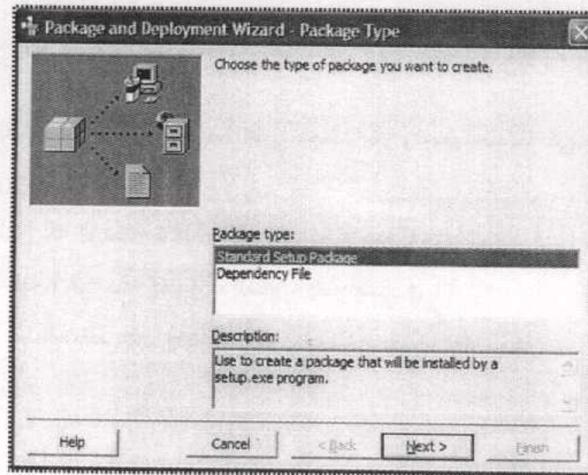
الآن.. اضغط على **(Package)** .



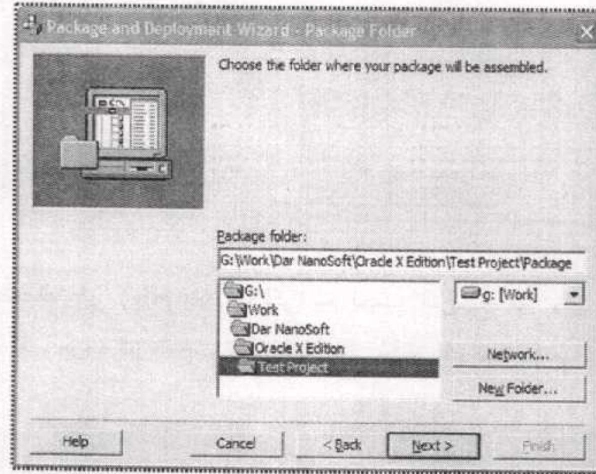
وسوف تظهر لك النافذ التالية:



قم بالضغط على **(Compile)**، لكي يتم تجميع البرنامج من جديد، حتى يتم إدراجه إلى حزمة البرنامج، وانتظر قليلا حتى تظهر لك النافذة التالية:



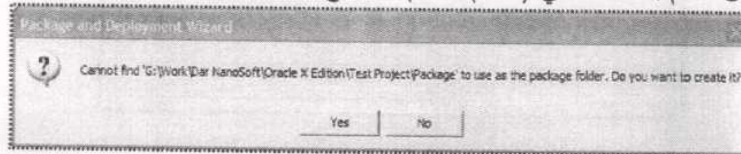
اختر من هذه النافذة **(Standard Setup Package)**، ثم اضغط **(Next)**، وسيتم تحويلك للخطوة التالية، التي يتم من خلالها تحديد مكان وضع الحزمة البرمجية:



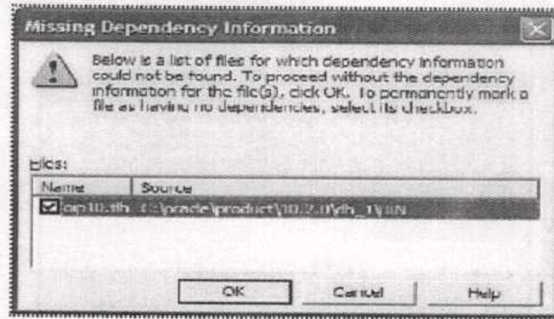
قم باختيار مكان بناء الحزمة التي سوف يتم وضعها تلقائيا في نفس مجلد المشروع.

وقد تظهر لك الرسالة التالية، التي تشير إلى عدم وجود المجلد الذي تريد إدراج الحزمة فيه (في حالة اختيارك المكان الافتراضي).

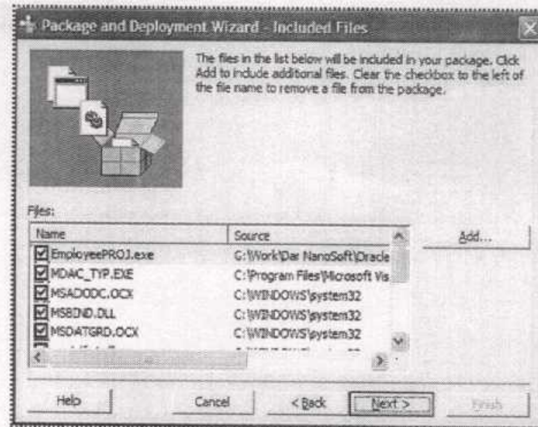
إذن .. قم بالضغط علي **(Yes)**، ليقوم البرنامج بإنشاء ذلك المكان :



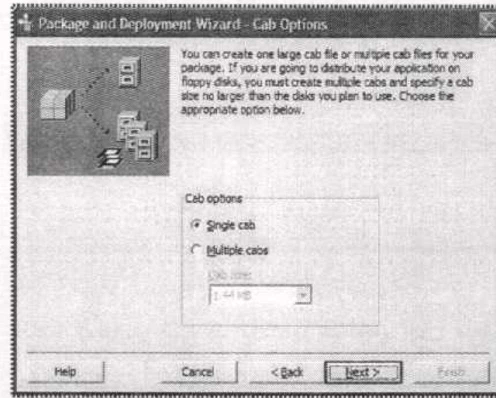
وأثناء قيامك ببناء الحزمة ، ستظهر لك الرسالة التالية :



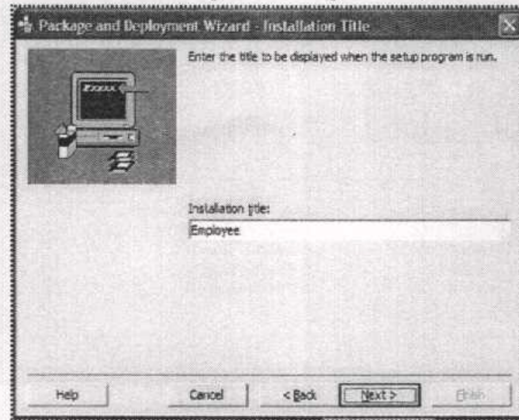
وتوضح تلك النافذة الملفات، التي قد يحتاجها التطبيق، مثل ملفات **(OCX)** و **(DLL)**. لذا عليك اختيار أي ملف يظهر أمامك ثم اضغط **(OK)**، ثم اضغط **(Next)**:



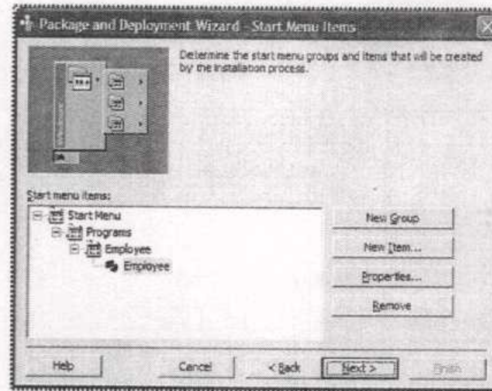
قم الآن باختيار نوع الحزمة، سواء أكانت من النوع الفردي أو المتعدد. والأفضل أن نختار **(Single CAB)**، ثم اضغط **(Next)**:



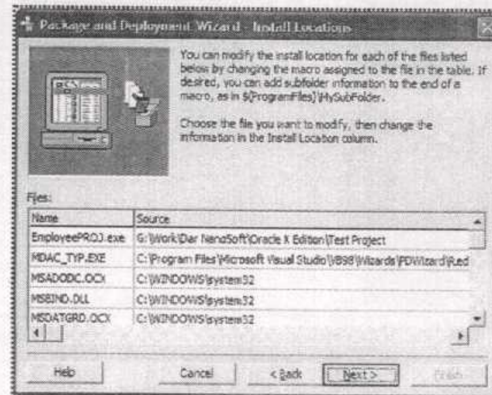
الآن قم بكتابة عنوان البرنامج الخاص بالتركيب في خانة **(Installation Title)** ، كما في الشكل التالي :



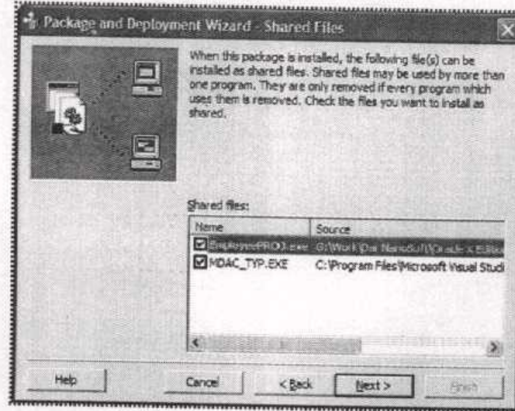
عليك الآن تحديد المكان الذي سيتم تركيب البرنامج فيه. إذن.. قم بتحديد المكان، أو اتركه كما هو في مكانه الافتراضي، ثم اضغط **(Next)**:



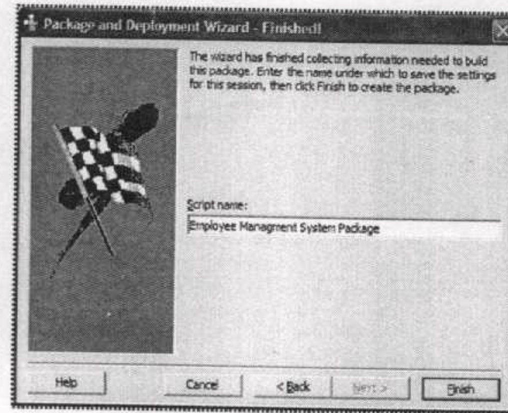
وسوف يؤكد البرنامج مجموعة الملفات التي تم إدراجها من حزمة البرنامج ، اضغط على الزر **(Next)** للتأكيد:



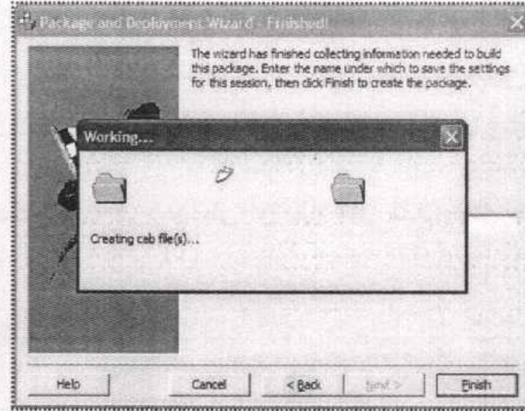
والآن اضغط على (**Next**) في الخطوة (**Shared Files**)، دون القيام بأي تغيير:



ثم قم بكتابة العنوان الذي سيظهر أثناء عملية التركيب ، والآن اضغط (**Finish**) كما تري في الشكل التالي :

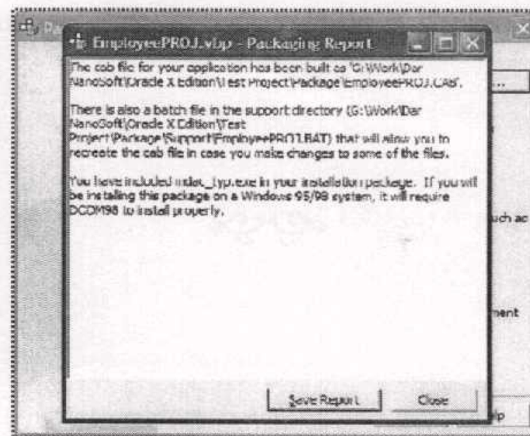


الآن يتم إنشاء حزمة البيانات للبرنامج :

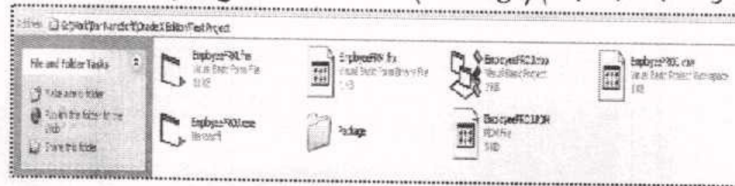


وسوف تظهر الرسالة التالية ، التي تفيد الانتهاء من العملية بنجاح .

اضغط الآن على **Close** :



وسوف تجد مجلدا باسم **(Package)** داخل مجلد المشروع الذي قمت بإنشائه.



الآن .. يمكنك تركيب البرنامج على أى نظام آخر مادام يتصل بقاعدة بيانات (أوراكل):



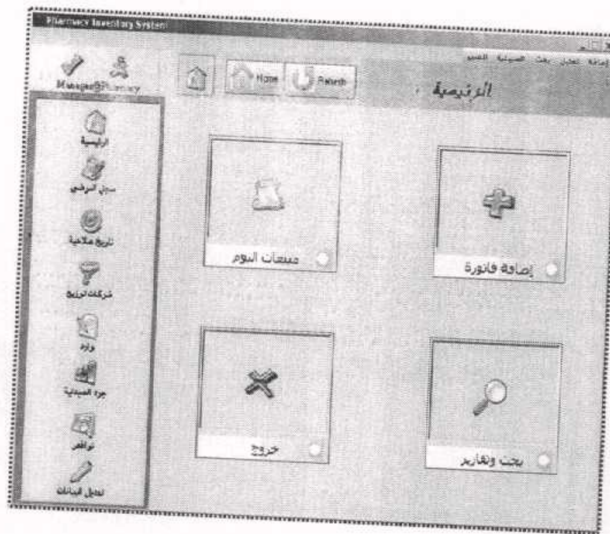
هنا .. نكون قد انتهينا من هذا الجزء الخاص بأساسيات هذا المجال؟!

وسوف نتوجه الآن إلى الجزء الثاني من الكتاب والخاص ببيان كيفية تصميم برنامج النظام الإلكتروني الخاص بإدارة الصيدليات وشركات الأدوية.

الجزء الثاني

تطبيق عملي عام على
برنامج إدارة مخازن الصيدليات

واجهة البرنامج الرئيسية



سوف نقوم بتصميم هذا البرنامج باستخدام لغة فيجوال بيسيك، الإصدارة السادسة **(Visual Basic 6)** التي تتضمن آخر المستحدثات، التي تجعل البرنامج يتعامل مع قواعد البيانات بواقعية أكثر **(More Reality)** كما تقول ميكروسوفت. بينما سوف يتم الإعتماد على **(MS Access 2000)** لبناء قاعدة البيانات .

وسف يتم تصميم البرنامج لبيئات العمل التالية:

- Windows XP Professional SP0,SP1,SP2 (Prefer SP2)
- Windows XP Professional 64 Bit SP0,Sp1
- Windows Vista Beta1, Beta2 Not Tested On Vista Final Yet.

والإمكانات المفضلة للحاسب المستخدم هي:

- Processor : 2.00/256
- Ram : 256
- Space : 200MB
- VGA : 32

ويعمل البرنامج علي أنظمة (**9x**)، لكنه قد يتعرض لبعض المشاكل التي تعيق عمله، لذا يفضل تركيبه على (**Windows XP**).

فكرة عامة عن البرنامج

هذا البرنامج الذى سنقوم بتصميمه يخدم الصيادلة وأصحاب شركات الأدوية، إذ أن هؤلاء يبذلون جهدا كبيرا في سبيل تخزين الأدوية الخاصة بهم.

فيحتوي البرنامج على إجراءات تخزين الأدوية وفقا لأسمائها، أو موادها الفعالة، أو استخداماتها أو أسعارها، أو كل ذلك معا. كما يسمح بتخزين المعلومات الخاصة بالشركات وسجلات المرضي. ويتيح أيضا إجراء جرد كامل داخل الصيدلية .

والشكل التالي يوضح شكل الجرد من داخل البرنامج:

الكمية الموجودة	الكمية	إسم الدواء	الكود
11	20	NmiaLoox	1
0	15	Comtrex	2

كما يوضح الشكل التالي التقرير الخاص بالجرد، الذي سوف نقوم بتصميمه في نهاية المشروع:

تقرير جرد الصيدلية

الصفحة رقم : ١

كود الدواء :	١
الدواء :	NmiaLoox
الكمية الواردة :	٢٠
الكمية الموجودة :	١٢
الكمية المباعة :	٨
المادة الفعالة :	supension
الإستخدام :	Teth
سعر البيع :	٤٠

تشغيل البرنامج

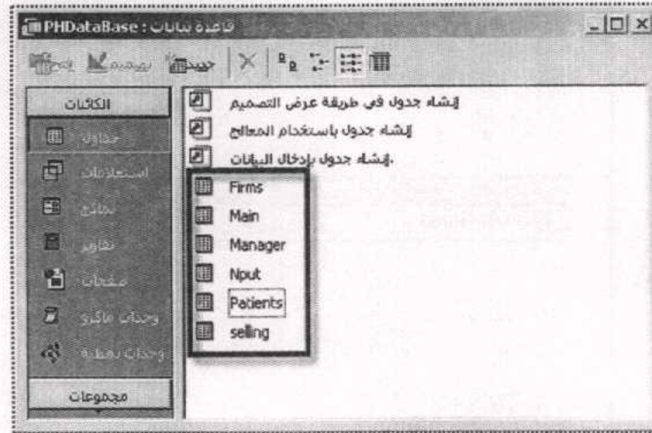
قبل أن نبدأ في تصميم البرنامج دعنا نلقى نظرة على الشكل النهائى الذى سوف يبدوعليه ، وستجد نسخ منه داخل ملفات الدعم الفنى الخاصة بالكتاب على موقع دار البراء **(www.egyptbooks.net)**.

بعد تركيب البرنامج يمكنك تشغيله من خلال فتح قائمة **(Start)** كالتالي:



تصميم البرنامج

قم بتصميم قاعدة للبيانات باستخدام (Access 2000)، وقم بتصميم ستة جداول ، كما في الشكل التالي:



وهذه الجداول هي:

1- Firms
2- Main
3- Manger
4- Nput
5- Patients
6- Selling

1- محتويات جدول Firms:

اسم الحقل	نوع البيانات
c_name	نص
c_address	نص
ct1	نص
ct2	نص
ct3	نص
ct4	نص
ct5	نص
cnote	نص
f_date	تاريخ/وقت
f_time	تاريخ/وقت
c_date	تاريخ/وقت
c_code	ترقيم تلقائي

2- محتويات جدول Main:

اسم الحقل	نوع البيانات
Drugs-Group	نص

3- محتويات جدول Manager:

Field Name	Data Type
UsrNam	Text
PasWrd	Text
code	Text

4- محتويات جدول Nput:

اسم الحقل	نوع البيانات
o_much	نص
o_c_code	نص
o_dname	نص
o_gname	نص
o_uname	نص
o_unit_price	عملة
o_group_1	نص
o_group_2	نص
o_note	نص
o_date	تاريخ/وقت
o_unit_pay	عملة
total_prices	عملة
o_prod_date	تاريخ/وقت
o_expiry_date	تاريخ/وقت
i_date	تاريخ/وقت
i_time	تاريخ/وقت
o_c_name	نص
i_sold	رقم
o_expiry_Alarm_date	تاريخ/وقت
o_code	ترقيم تلقائي

5- محتويات جدول Patients:

Field Name	Data Type
p_name	Text
p_d_name	Text
p_dname	Text
p_note	Text
p_date	Date/Time
pt١	Text
pt٢	Text
p_time	Date/Time
p_datee	Date/Time

6- محتويات جدول Selling:

اسم الحقل	نوع البيانات
s_amount	نص
s_selldate	تاريخ/وقت
s_d_code	نص
s_c_code	نص
s_dname	نص
s_time	تاريخ/وقت
s_date	تاريخ/وقت
s_unit_pay	نص
s_code	ترقيم تلقائي

هذا .. وينقسم البرنامج إلي 5 أقسام:

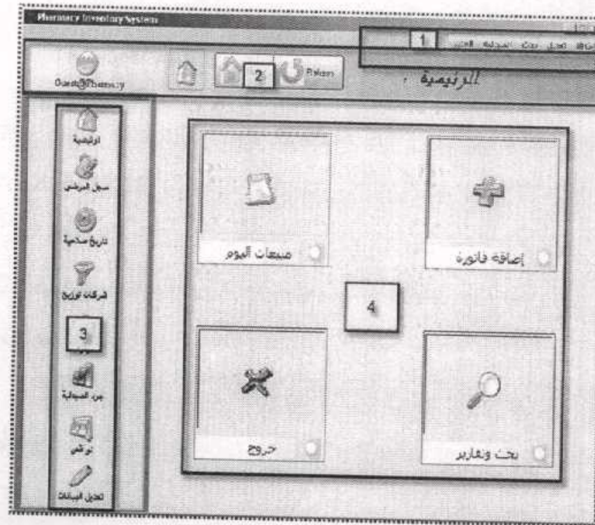
1- القوائم.

2- شريط الأدوات.

3- قائمة الاختيارات.

4- الاختيارات الرئيسية.

5- واجهه العمل (داخل الواجهة الرسومية وخارجها).



وقبل أن نتحدث عن القوائم سنقوم بكتابة بعض الأكواد، وهي:

1. كود إجراء بداية تحميل النموذج **(Form load)**:
2. كود إجراء نهاية تحميل النموذج **(Unload)** :
3. كود لضبط وضع النموذج:
4. كود لضبط إعدادات وضع الإطارات على النموذج :
5. كود لتحميل الأيقونات والصور على النموذج نكتب الكود التالي :

وستجد هذه الأكواد بصفحة الكتاب على موقع دار البراء **(www.egyptbooks.net)** ، حيث ستجد رابطًا باسم (أكواد البداية) يمكنك النقر فوقه للتحميلها.

القوائم

تتيح القوائم القيام بأكثر مهام البرنامج، كما أن داخلها إمكانات لا توجد في باقي الأقسام، مثل التقارير والبحث المباشر ، دون اللجوء إلى الاختيارات.

وسوف نذكر فيما يلي وظيفة البرنامج، ونتبعها بالكود الذي يقوم بذلك.
ووظائف القوائم كما يلي:

أولا: الإضافة.

1- إضافة وارد:

```
Private Sub mnu_Add_In_Click()
Call Cmnd5_Click
End Sub
```

2- إضافة فاتورة:

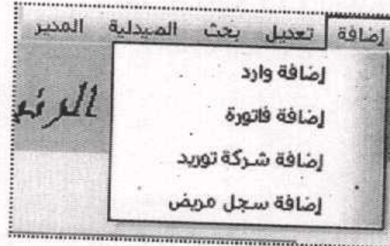
```
Private Sub mnu_Add_Sell_Click()
Call lblMain_Click(0)
End Sub
```

3- إضافة شركة توريد أدوية:

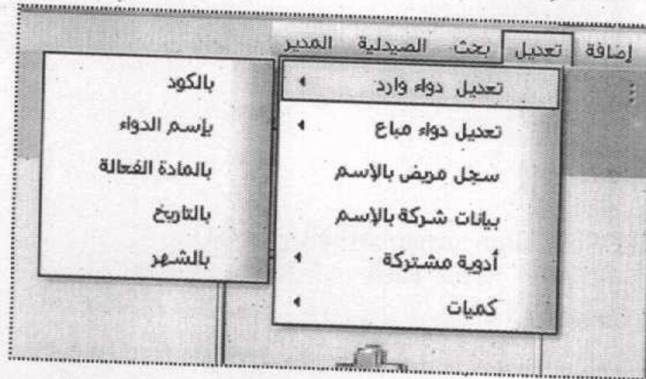
```
Private Sub mnu_Add_Firm_Click()
Call Cmnd4_Click
End Sub
```

4- لإضافة سجل مريض:

```
Private Sub mnu_Add_Patient_Click()
Call Cmnd2_Click
End Sub
```



ثانيا: التعديل.



1- **تعديل دواء وارد (** بكود الدواء الوارد – باسم الدواء – بالمادة الفعالة – بتاريخ التوريد – بشهر التوريد)

Code:

```
Private Sub EditIn_codeMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالكود"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub

Private Sub EditIn_nameMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالإسم"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub

Private Sub EditIn_genericMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالمادة الفعالة"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
```

```
End If
End Sub


Private Sub EditIn_dateMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية واردة بتاريخ"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub

Private Sub EditIn_MonthMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية واردة في شهر"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

2- **تعديل دواء مباع** من خلال البحث عنه (بكود البيع – باسم الدواء – بتاريخ البيع – بشهر البيع)

Code:

```
Private Sub Editsel_nameMENU_Click(Index As Integer)
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
```

```
EditForm.SearchWithTXT.Text = "دواء مباع بالإسم"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub


Private Sub Editsel_dateMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية مباعة بتاريخ"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub

Private Sub Editsel_MonthMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية مباعة في شهر"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

إضافة تعديل بحث الصيدلية المدير
تعديل دواء وارد
تعديل دواء مباع
سجل مريض بالإسم
بيانات شركة بالإسم
أدوية مشتركة
كميات
بالكود
بالإسم
بالتاريخ
بالشهر

3- **تعديل سجل مريض:** تمكنك القوائم من الدخول إلي واجهه توريد بيانات تعديل سجل مريض.

Code:

```
Private Sub Editpat_nameMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "سجل مريض بالإسم"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

4- **تعديل بيانات شركة توريد:** تمكنك القوائم من الدخول إلي واجهه تعديل بيانات شركة توريد.

Code:

```
Private Sub EditFirm_nameMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "بيانات شركة بالإسم"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

5- **التعديل من خلال البحث** عن الأدوية المراد تعديلها من خلال اشتراكها في شيء معين وذلك باختيارين:

أ- الأدوية الموردة من شركة معينة .

Code:

```
Private Sub EditIn_SameFirmMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية من شركة معينة"
EditForm.searchForTXT.SetFocus


Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

ب- الأدوية الواردة المشتركة في الاستخدام.

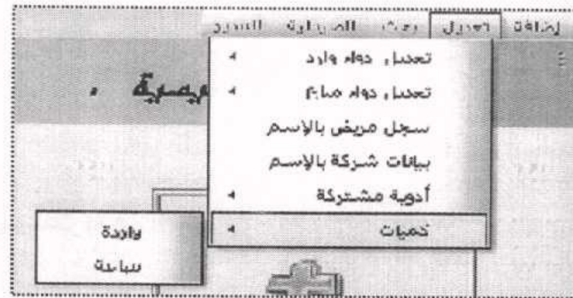
Code:

```
Private Sub EditIn_SameUseMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "أدوية مشتركة في الإستخدام"
EditForm.searchForTXT.SetFocus


Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

6- **التعديل من خلال البحث** عن الأدوية المراد تعديلها من خلال البحث عن كميات:

وذلك من خلال اختيارين :



أ- كميات واردة:

Code:
```
Private Sub Edit_amountMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "كميات واردة"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
Call LogInNow
End If
End Sub
```

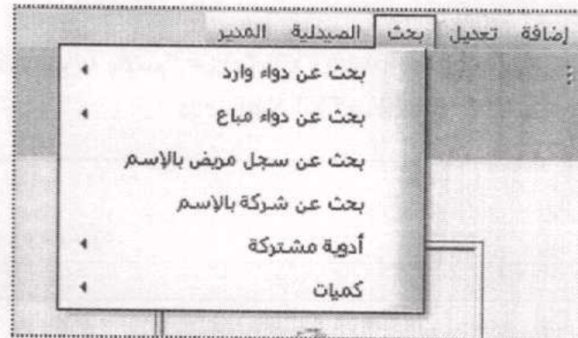
ب- كميات مباعة:

Code:
```
Private Sub EditSel_amountMENU_Click()
If LogInStatus = True Then
Call Cmnd8_Click
EditForm.SearchWithTXT.Text = "كميات مباعة"
EditForm.searchForTXT.SetFocus
Else
```

```
Call LogInNow
End If
End Sub
```

ثالثا: البحث عن بيان معين

شروط البحث عن بيان معين تشبه – إلى حد كبير – شروط التعديل، إذ أنه من الممكن البحث عن دواء من خلال كود التوريد أو الاسم أو غيره.



1- كميات واردة:

Code:

```
Private Sub Search_amount_in_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "كميات واردة"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

2- كميات مباعة:

Code:
```
Private Sub Search_amount_sell_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "كميات مباعة"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

3- بيانات شركة بالإسم:

Code:
```
Private Sub Search_Firm_Name_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "بيانات شركة بالإسم"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

4- دواء وارد بالكود:

Code:
```
Private Sub Search_in_code_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالكود"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

5- أدوية واردة بتاريخ:

Code:
```
Private Sub Search_in_date_Click()
Call Image1_click(2)
```

```
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "أدوية واردة بتاريخ"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

6- دواء وارد بالاسم:

Code:

```
Private Sub Search_in_dname_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالإسم"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

7- دواء وارد بالمادة الفعالة:

Code:

```
ivate Sub Search_in_gname_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "دواء وارد بالمادة الفعالة"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

8- أدوية واردة فى شهر:

Code:

```
Private Sub Search_in_month_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "أدوية واردة في شهر"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

9- سجل مريض بالاسم:

Code:

```
Private Sub Search_patient_name_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "سجل مريض بالإسم"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

10- أدوية من شركة معينة:

Code:

```
Private Sub Search_Same_Firm_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "أدوية من شركة معينة"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

11- أدوية مشتركة فى:

Code:

```
Private Sub Search_Same_Use_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = " أدوية مشتركة في
الإستخدام"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

12-دواء مباع بالاسم:

Code:

```
Private Sub Search_Sell_code_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "دواء مباع بالإسم"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus

End Sub
```

13- أدوية مباعة بتاريخ:

Code:

```
Private Sub Search_Sell_date_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "أدوية مباعة بتاريخ"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus

End Sub
```

14- دواء مباع بالاسم:

Code:

```
Private Sub Search_Sell_dname_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "دواء مباع بالإسم"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus
End Sub
```

15- أدوية مباعة فى شهر:

Code:

```
Private Sub Search_Sell_month_Click()
Call Image1_click(2)
SearReportFRM.SearchWithTXT.Text = "أدوية مباعة في شهر"
SearReportFRM.searchForTXT.SetFocus

End Sub
```

رابعا: إجراءات متقدمة

تتمثل الإجراءات المتقدمة في عمل ما يلي:

1- جرد للأدوية الموجودة في الصيدلية من حيث الكمية الأصلية والكمية المباعة والكمية الموجودة وما إلى ذلك..

Code:

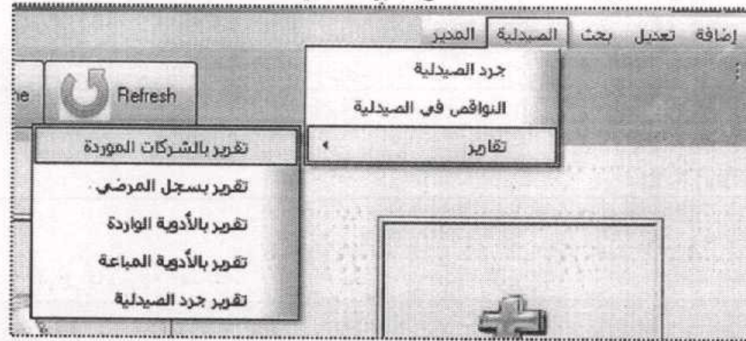
```
Private Sub Phar_inventory_Click()
Call Cmnd6_Click
End Sub
```

2- عرض النواقص .. والنواقص هي الأدوية التي تبقي منها كمية قليلة، بحيث يقوم البرنامج بتحذيرك بعد أن يصل أي دواء إلى كمية معينة.

Code:

```
Private Sub Phar_lake_Click()
Call Cmnd7_Click
End Sub
```

3-عرض التقارير الخاصة بالبرنامج وهي كالتالي:



أ- تقرير بالشركات الموردة.

Code:

```
Private Sub Phar_Firms_report_Click()
FirmsRPT.Visible = True
End Sub
```

ب- تقرير بسجل المرضى.

Code:

```
Private Sub Phar_Patients_report_Click()
PatientsRPT.Visible = True
End Sub
```

ج- تقرير بالأدوية الواردة.

Code:

```
Private Sub Phar_InPut_report_Click()
InputRPT.Visible = True
End Sub
```

د- تقرير بالأدوية المباعة.

Code:

```
Private Sub Phar_Selling_report_Click()
SellingRPT.Visible = True
End Sub
```

هـ - تقرير بجرد الأدوية الموجودة بالصيدلية.

Code:

```
Private Sub Phar_inventory_report_Click()
DB.QueryDefs.Delete "InevtoryRPTQuery"
DB.CreateQueryDef "InevtoryRPTQuery", "SELECT
o_code,o_dname,o_much ,val(o_much) - val(i_sold)
,i_sold,o_gname ,
o_uname,o_unit_pay,o_prod_date,o_expiry_date,o_group_2+s
pace(2)+o_group_1,o_unit_price,total_prices,o_c_name,o_c_co
de,o_note,o_date, i_date,i_time  from Nput "
InventoryRPT.Visible = True
End Sub
```

خامسا: إجراءات المدير

إن دخول المدير وخروجه يحتاج إلى كلمة مرور، وهذه الكلمة يمكن أن تتغير حسب الأحوال، أو دواعي الأمن والسرية.

ولكي يمكن تغيير بيانات دخول المدير يجب أولا تسجيل دخوله باعتباره مديرا للنظام، لكي يمكن الدخول إلى نافذة تغيير بيانات دخوله.

ولعمل ذلك اتبع الآتي :

اضغط على (تغيير بيانات الدخول) في قائمة (المدير) الموجودة بقسم القوائم.

وستظهر لك النافذة التالية، التي تسجل دخولك.

والكود التالي هو الخاص بالتأكد من دخول المدير:

Code:

```
Private Sub OsenXPButton2_Click()
If UserTXT.Text = RsManager("UsrNam") And PassTXT.Text
= RsManager("PasWrd") Then
'If 3 And 1 Then
LogInStatus = True

Call FRaMeVisibleFalse

If WhereIAm = "firmsfrm" Then
Call Cmnd4_Click
End If

If WhereIAm = "infrm" Then
Call Cmnd5_Click
End If

If WhereIAm = "inventoryfrm" Then
Call Cmnd6_Click
End If

If WhereIAm = "editfrm" Then
Call Cmnd8_Click
End If

If WhereIAm = "ChngUsr" Then
Call Manager_ChngUSR_Mnu_Click
End If
```

```
If WhereIAm = "definelack" Then
Call Manager_DefLack_Mnu_Click

Call Cmnd1_Click

End If


ManagerIMG.Visible = True
ExitManagerIMG.Visible = True
GuestIMG.Visible = False
SigningInfoLBL.Caption = "Manager@Pharmacy"
Else
MsgBox "دخول خاطئ": UserTXT.SetFocus
End If

UserTXT.Text = ""
PassTXT.Text = ""


End Sub

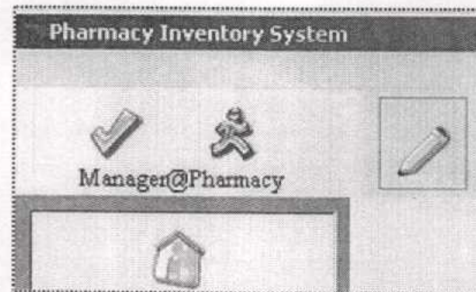
Private Sub OsenXPButton3_Click()
Call CLRTXT
Call Cmnd5_Click
AddDrugLBL.Caption = ""
End Sub
```

سادسا: اسم المستخدم وكلمة المرور الافتراضيين

(Username & Password)

قم بكتابة اسم المستخدم **Administrator** [مع ملاحظة أن حرف الـ **A** (**Capital**)]، ثم قم بكتابة كلمة المرور (**coolman**) [دون أي حرف كبير (**Small**). لأنه في حالة كتابتك حرف **A** مصغرا لن يتم تسجيل دخولك، لأن الـ (**Data**) في قاعدة البيانات (**Sensetive Case**)] .

عند تسجيل دخولك بنجاح، ستجد أن حالتك الآن مدير النظام (**Manager@Pharmacy**)، كما هو موضح بالشكل التالى:



وفيما يلى الكود الخاص بنموذج تغيير بيانات الدخول:

Code:

```
Private Sub Manager_ChngUSR_Mnu_Click()
WhereIAm = "ChngUsr"
If LogInStatus = True Then
EditMangerFRM.Visible = True
```

```
ChngUsrTXT.Text = RsManager("UsrNam")
'ChngPassTXT.Text = RsManager("PasWrd")
ChngUsrTXT.SetFocus
Else

Call LogInNow

End If

End Sub
```

بعد كتابتك الكود السابق سيتم تحويلك تلقائيا إلي نافذة تغيير بيانات دخول المدير، فقم الآن بتغير اسم المستخدم وكلمة المرور، كما تريد.

وفيما يلي كود تغيير بيانات الدخول:

Code:

```
Private Sub OsenXPButton5_Click()

If ChngPassTXT.Text = ChngPassTXT2.Text Then

RsManager.Edit
RsManager("UsrNam") = ChngUsrTXT.Text
RsManager("PasWrd") = ChngPassTXT.Text
RsManager.Update

Cmnd1_Click

ChngUsrTXT.Text = ""
ChngPassTXT.Text = ""
ChngPassTXT2.Text = ""

Else

MsgBox "كلمة المرور غير متطابقة": ChngPassTXT.SetFocus

End If


End SubEnd Sub
```

سابعا: تعريف كمية النواقص

تعتبر كمية الدواء الموجود من النواقص، إذا تم تحذير الصيدلاني عند استعراضه الكميات، بأن أحد الأدوية معرض لنفاد كميته، وذلك ليقوم بشراء كميات جديدة. فوظيفة النواقص أن تقوم بتحذير الصيدلي من خلال وضعه حدا معينا لكمية الدواء الموجود، التي يعد عندها من النواقص إذا تدنت الكمية الموجودة لتصل إلى الرقم الذي سبق له تحديده.

فلو أن دواء مثل (الأسبرين) حدد الصيدلاني الكمية التي يعتبر عندها من النواقص بثلاثين علبة، فعندما يصل العدد الموجود إلى هذا الرقم، تتم إضافته (تلقائيا) إلى النواقص.

وفيما يلي الكود الخاص بنداء نموذج النواقص.

Code:

```
Private Sub Manager_DefLack_Mnu_Click()
WhereIAm = "definelack"
If LogInStatus = True Then

DefLackFORM.Visible = False
DefLackFORM.Visible = True


Else
```

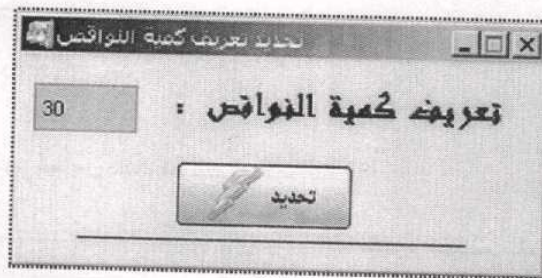
```
Call LogInNow

End If

End Sub
```

فإذا أراد الصيدلاني تحديد عدد النواقص يقوم بالآتي:

يتم تحديد عدد النواقص، ثم الضغط على الزر (تحديد)، كما في الشكل التالي:



ثم تتم كتابة الكود التالي، الخاص بتحديد عدد النواقص في قاعدة البيانات:

Code:

```
Private Sub Form_Load()
On Error GoTo er


Call GetLackAmount
DefLackTXT.Text = XLack
```

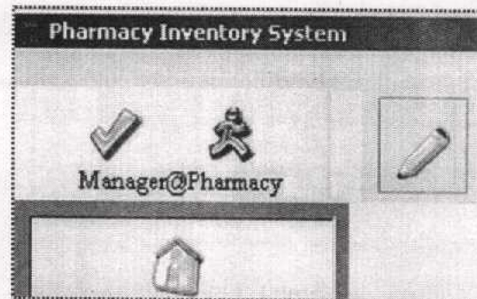
```
er:
Resume Next
End Sub

Private Sub OsenXPButton1_Click()

Set WshShell = CreateObject("Wscript.Shell")
 WshShell.regwrite "HKCU\" & "Software\PHarDefLack\", ""
 WshShell.regwrite "HKCU\" &
"Software\PHarDefLack\Lack", DefLackTXT.Text, "REG_SZ"
MsgBox "تم التحديد"
Me.Visible = False
End Sub
```

ملاحظة :

لدخول المنطقة الخاصة بتحديد النواقص يحتاج الأمر إلى صلاحية مدير النظام.



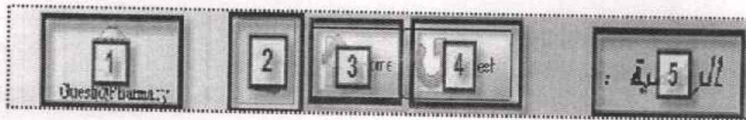
القسم الثانى

شريط الأدوات والمعلومات

هذا الشريط يمكنك من خلاله عمل (**Refresh**) للبرنامج، كما يمكنك من التوجه إلي النافذة الرئيسية للبرنامج (**Home**)، كما يظهر لك موقعك داخل البرنامج، وطريقة تسجيل الدخول:



شرح الشريط



المربع الأول: تظهر فيه حالة تسجيل الدخول، إذا كان الشخص ضيفا، أو مديرا له كامل الصلاحيات.

المربع الثاني: تظهر فيه أيقونة العمل الخاصة بقائمة الاختيارات الرئيسية.

المربع الثالث: خاص بالرجوع إلي النافذة الرئيسية.

المربع الرابع: خاص بعمل **(Refresh)** للصفحة:

```
Private Sub cmdRefresh_Click()
 Me.Refresh
 Call RefreshFrames
End Sub
```

المربع الخامس: خاص بعرض معلومات النافذة الحالية.

القسم الثالث
قائمة الاختيارات السريعة

هذا القسم يمكنك من خلاله القيام بمجموعة من المهام الإضافية، مثل: إضافة سجل أحد المرضى، أو بيانات خاصة بشركة توريد أو دواء، أو تعديل بيان.



```
Private Sub cmdHome_Click()
 Call ArrangeFrames
Call Cmnd1_Click
End Sub
```

شرح القائمة:



المربع الأول: خاص بالذهاب إلي النافذة الرئيسية:

```
Private Sub Cmnd1_Click()
Call FRaMeVisibleFalse
FrameMain.Visible = True
LBLINFO.Caption = "الرئيسية : "
Image2.Picture = Cmnd1.PictureNormal
End Sub
```

المربع الثاني: خاص بإضافة سجل أحد المرضى:

```
Private Sub Cmnd2_Click()

Call FRaMeVisibleFalse
PatientsFRM.Visible = True
Call Open_Patients_Table
LBLINFO.Caption = "إضافة سجل مريض : "
p_nameTXT.SetFocus
'put date in date text
p_dateTXT = Date

Image2.Picture = Cmnd2.PictureNormal
End Sub
```

إضافة سجل مريض :

Home Refresh

إسم المريض :

التشخيص :

الادوية :

ملحوظة :

ت ١ :

ت ٢ :

تاريخ التسجيل : 16/05/2006

أضف البيان جديد

ملاحظات:

1- إضافة التاريخ تتم تلقائياً. ومن الواضح أن التاريخ يكون تاريخ اليوم، فيمكن تغييره إلى تاريخ سابق أو لاحق.

2- تتم إضافة حقلين بشكل تلقائي دون تدخل هما: (تاريخ التسجيل للبيان) و (وقت التسجيل للبيان)، وذلك في قاعدة البيانات، بحيث يعلم مدير النظام الوقت الذي تمت فيه إضافة هذا البيان.

3- يمكن تغيير حقل (تاريخ التسجيل) إلى أي تاريخ آخر (سابق أو لاحق)، أما حقل (تاريخ تسجيل البيان) فهو حقل غير مرئي تتم إضافته تلقائيا.. وهذا ينطبق على أي بيان فرعى داخل النظام.

ولإضافة سجل أحد المرضى نكتب الكود التالي:

Code:

```
Private Sub OsenXPButton7_Click()
If p_nameTXT = "" Then MsgBox "لم يتم تحديد إسم الشركة",
vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
p_nameTXT.SetFocus: Exit Sub
RSPatients.AddNew

RSPatients("p_name") = p_nameTXT.Text
RSPatients("p_d_name") = p_d_nameTXT.Text
RSPatients("p_dname") = p_dnameTXT.Text
RSPatients("p_note") = p_noteTXT.Text
RSPatients("pt1") = pt1TXT.Text
RSPatients("pt2") = pt2TXT.Text
RSPatients("p_datee") = p_dateTXT.Text


RSPatients("p_date") = Date
RSPatients("p_time") = Time

RSPatients.Update
```

```
AddPatLBL.Caption = "تمت الإضافة"
OsenXPButton7.Enabled = False
End Sub
```

وعند الضغط علي الزر (جديد) يتم تنفيذ الكود التالي:

Code:

```
Private Sub OsenXPButton9_Click()
Call CLRTXT
Call Cmnd2_Click
AddPatLBL.Caption = ""
End Sub
```

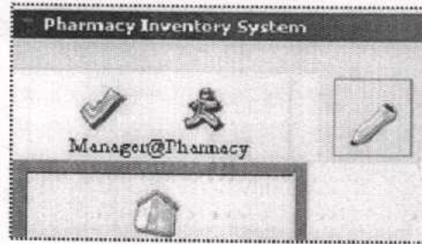
المربع الثالث: هذا المربع خاص بعرض الأدوية التى قارب تاريخ صلاحيتها على الإنتهاء، حيث يكون الصيدلانى قد سبق له تحديد موعد التحذير لكل دواء على حدة ، وهو ما سوف نشرحه فيما بعد.

Home | Refresh | الرئيسية

الدواء	كود الدواء	تاريخ إنتهاء الصلاحية
Cromix	4	17/06/2006

ملاحظة:

هذه المنطقة من البرنامج يحتاج دخولها إلى صلاحية مدير النظام.



Code:

```
Private Sub Cmnd3_Click()
Image2.Picture = Cmnd3.PictureNormal
Call FRaMeVisibleFalse
ExpiryAlarmFRM.Visible = True
LBLINFO.Caption = "تاريخ الصلاحية"
Dim SQL As String
MyDate.Text = Date
SQL = "SELECT o_dname as [الدواء],o_code as [ كود
الدواء],o_expiry_date as [تاريخ إنتهاء الصلاحية] from Nput where
o_expiry_Alarm_date like '" + MyDate.Text + "*' "
Data1.RecordSource = SQL
Data1.Refresh


End Sub
```

المربع الرابع: هو المربع الخاص بإضافة بيانات شركة توريد، أو شركة أدوية، أو أسماء الموزعين:

إضافة شركة توزيع :

Home Refresh

كود الشركة : 3

إسم الشركة :

العنوان :

ت ١ :

ت ٢ :

ت ٣ :

ت ٤ :

ت ٥ :

ملحوظة :

تاريخ التسجيل : 16/05/2006

وفيما يلي الكود الخاص بنموذج إضافة لشركة توزيع:

Code:

```
Private Sub Cmnd4_Click()

WhereIAm = "firmsfrm"

If LogInStatus = True Then
Call FRaMeVisibleFalse
FirmsFRM.Visible = True
LBLINFO.Caption = "إضافة شركة توزيع : "
C_NameTXT.SetFocus
'Open Firms Table
Call Open_Firms_Table
```

```
' Getting Last Code Then adding up one
RSFirms.MoveLast
c_codetxt.Text = RSFirms("c_code") + 1

'put date in date text
c_dateTXT = Date

Image2.Picture = Cmnd4.PictureNormal
Else
Call LogInNow
End If

End Sub
```

أما فيما يتعلق بالنموذج الخاص بإضافة اسم الشركة فيجب أن ندرج الكود التالي، داخل زر (أضف الشركة):

Code:

```
Private Sub OsenXPButton4_Click()

If C_NameTXT = "" Then MsgBox "لم يتم تحديد إسم الشركة",
vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
C_NameTXT.SetFocus: Exit Sub

RSFirms.AddNew
```

```
'RSFirms("c_code") = c_codetxt.Text
RSFirms("c_name") = C_NameTXT.Text
RSFirms("c_address") = c_addressTXT.Text
RSFirms("ct1") = ct1txt.Text
RSFirms("ct2") = ct2txt.Text
RSFirms("ct3") = ct3txt.Text
RSFirms("ct4") = ct4txt.Text
RSFirms("ct5") = ct5txt.Text
RSFirms("cnote") = CNoteTXT.Text
RSFirms("c_date") = c_dateTXT.Text

RSFirms("f_date") = Date
RSFirms("f_time") = Time

RSFirms.Update

AddCOMPLBL.Caption = "تمت الإضافة"
OsenXPButton4.Enabled = False
End Sub
```

بينما تتم إضافة الكود التالي عند الضغط على الزر (جديد):

```
Private Sub OsenXPButton6_Click()
Call CLRTXT
Call Cmnd4_Click
AddCOMPLBL.Caption = ""
End Sub
```

أما كود الشركة فتتم إضافته تلقائيا، دون تدخل

المربع الخامس: هو المربع الخاص بإضافة أدوية واردة. وهو كود تلقائي لا يقوم الصيدلاني بكتابته، بل وظيفته كتابة هذا الكود على الدواء نفسه، لتظهر على الدواء المباع بيانات الدواء الخاصة به، أو يمكن استرجاعها من البرنامج حين حدوث خطأ في علبة الدواء.

وهذا هو الكود الخاص بإضافة أدوية واردة:

Code:

```
Private Sub Cmnd5_Click()
WhereIAm = "infrm"


If LogInStatus = True Then
```

```
' visible things
Call FRaMeVisibleFalse
InPutFRM.Visible = True
LBLINFO.Caption = "إضافة أدوية واردة : "
o_dnameTXT.SetFocus
' For closing and reopen the table so i can make rs move first
Call Restart_Firms

' Adding Data to Company ComboBox
o_c_nameTXT.Clear
Do While Not RSFirms.EOF
o_c_nameTXT.AddItem RSFirms("c_name")
RSFirms.MoveNext
Loop

' For closing and reopen the table
Call Restart_Main
' Adding Data to Drugs-Group ComboBox
o_group_1TXT.Clear
Do While Not RSMain.EOF
o_group_1TXT.AddItem RSMain("Drugs-Group")
RSMain.MoveNext
Loop

' Open Nput Table
Call Open_Nput_Table

' Getting Last Code Then adding up one
RSNput.MoveLast
o_codeTXT.Text = RSNput("o_code") + 1
```

```
'put date in date text
o_dateTXT = Date

Image2.Picture = Cmnd5.PictureNormal

Else
Call LogInNow
End If
OsenXPButton1.Enabled = True
End Sub
```

لاحظ أننا في الكود السابق قمنا بملء أدوات (**LIST**) ببيانات موجودة داخل قاعدة البيانات، وذلك لتسهيل عمليات الإضافة.

ولاحظ أيضا أنك ستجد قسما داخل واجهة (إدخال الدواء الوارد) تحت اسم (المجموعة) والمقصود بهذا شكل الدواء وعدد الوحدات بكل عبوة، وتوجد بقاعدة البيانات مجموعة جاهزة من أنواع الأدوية لتسهيل عمل الصيدلاني.

ملاحظة:

عند إضافة اسم أي من شركات التوريد يتم إدراجه تلقائيا في واجهة (إدخال دواء وارد)، بحيث يمكن للصيدلاني اختيار الشركة التي قامت بتوريد هذا الدواء.

كود الدواء : 3
إسم الدواء : Nimain
الكمية : 20
الشركة : Ahmed
المادة الفعالة :
الإستخدام :
تاريخ التوريد : 16/05/2005
تكلفة الوحدة : 5
سعر بيع الوحدة : 10
إجمالي التكلفة : 100
المجموعة : النوع : Enema عدد : 1
تاريخ إنتاج : 16/05/2006
تاريخ إنتهاء : 16/06/2006
ملحوظة :
تاريخ تحذير قبل إنتهاء الصلاحية : 16/05/2006
إضافة الوارد
جديد

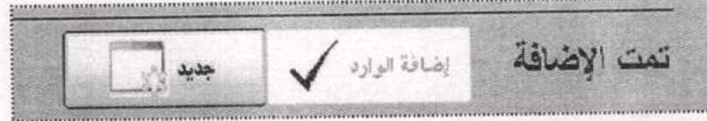
ملاحظة:

حقل (تاريخ تحذير قبل انتهاء الصلاحية) هو الحقل الذي يتم من خلاله تحديد تاريخ التحذير الذي سوف يقوم به البرنامج حين يصل تاريخ اليوم الذي يوافق التاريخ الخاص بالتحذير. ومن ثم تتم إضافة الدواء إلي سجلات تاريخ الصلاحية، بحيث يمكن للصيدلاني أن يتصرف في الدواء قبل انتهاء صلاحيته. لذا يفضل أن يكون التحذير قبل انتهاء الصلاحية بوقت كاف.

إضافة بيان:

عند إضافة بيان ما، سواء أكان بيانا خاصا بالبيع، أو سجل، أو أي بيان آخر، ستظهر لك عبارة (تمت الإضافة) لتؤكد لك إضافة هذا البيان.

وقد يحدث ألا تظهر هذه العبارة، لكن هذا ليس مهما، فما دام زر (إضافة بيان) أو (إضافة وارد) غير منشط فمعنى ذلك أنه قد تمت إضافة البيان.



و لإضافة البيان عليك بكتابة الكود التالي، تحت زر (إضافة وارد):

Code:

```
Private Sub OsenXPButton1_Click()

If o_dnameTXT = "" Then MsgBox "لم يتم تحديد إسم الدواء",
vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
o_dnameTXT.SetFocus: Exit Sub
If o_muchTXT <= 0 Then MsgBox "لم يتم تحديد الكمية",
vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
o_muchTXT.SetFocus: Exit Sub
If Val(o_unit_priceTXT) <= 0 Then MsgBox " لم يتم تحديد
التكلفة", vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
o_unit_priceTXT.SetFocus:  Exit Sub
If Val(o_unit_payTXT) = 0 Then MsgBox "لم يتم تحديد السعر",
vbCritical + vbOKOnly, "خطأ في إدخال البيانات":
o_unit_payTXT.SetFocus:  Exit Sub
```

```
RSNput.AddNew

''''''''''''''''
' addind data
'RSNput("o_code") = o_codeTXT.Text
RSNput("o_much") = o_muchTXT.Text

' getting comany code then write it
RSFirms.FindFirst "c_name = '" + o_c_nameTXT.Text + "'"

If RSFirms.NoMatch Then

MsgBox "Error:Can't Fine Code For This Company Do You
Like To Add Data With This Annoymous Company ??"

RSFirms.AddNew
RSFirms("c_name") = o_c_nameTXT.Text
RSFirms.Update

RSFirms.FindFirst "c_name = '" + o_c_nameTXT.Text + "'"
RSNput("o_c_code") = RSFirms("c_code")

Else
RSNput("o_c_code") = RSFirms("c_code")
End If

RSNput("o_dname") = o_dnameTXT.Text
```

```
RSNput("o_gname") = o_gnameTXT.Text
RSNput("o_uname") = o_unameTXT.Text
RSNput("o_unit_price") = o_unit_priceTXT.Text
RSNput("o_group_1") = o_group_1TXT.Text
RSNput("o_group_2") = o_group_2TXT.Text
RSNput("o_note") = o_noteTXT.Text
RSNput("o_date") = o_dateTXT.Text
RSNput("o_unit_pay") = o_unit_payTXT.Text
RSNput("total_prices") = total_pricesTXT.Text
RSNput("o_prod_date") = o_prod_dateTXT.Text
RSNput("o_expiry_date") = o_expiry_dateTXT.Text
RSNput("o_c_name") = o_c_nameTXT.Text
RSNput("o_expiry_Alarm_date") = o_expiry_Alarm_dateTXT

RSNput("i_date") = Date
RSNput("i_time") = Time

''''''''''''''''

RSNput.Update

AddDrugLBL.Caption = "تمت الإضافة"
OsenXPButton1.Enabled = False

End Sub
```

وعند الضغط على الزر (جديد)، يتم تجهيز الحقول لهذا السجل:

Code:
Private Sub OsenXPButton3_Click() Call CLRTXT Call Cmnd5_Click AddDrugLBL.Caption = "" End Sub

أما الكود التالي، فهو الخاص بحساب العمليات المختلفة، في حالة تغير بيانات الحقول المطلوبة لعمليات الادخال :

Code:

```
Private Sub o_codeTXT_Change()
AddDrugLBL.Caption = ""
End Sub

Private Sub o_codeTXT_OnEnter()
AddDrugLBL.Caption = ""
End Sub

Private Sub o_dnameTXT_Change()
OsenXPButton1.Enabled = True
AddDrugLBL.Caption = ""
End Sub

Private Sub o_dnameTXT_OnEnter()
OsenXPButton1.Enabled = True
AddDrugLBL.Caption = ""
End Sub
```

```
Private Sub o_muchTXT_Change()
o_unit_priceTXT.Enabled = True
total_pricesTXT = Val(o_unit_priceTXT) * Val(o_muchTXT)
End Sub

Private Sub o_unit_priceTXT_Change()
On Error GoTo er:

If o_muchTXT.Text = "" Or Val(o_muchTXT.Text) = "0"
Then
MsgBox "رسالة"
o_muchTXT.SetFocus
Else
total_pricesTXT = Val(o_unit_priceTXT) * Val(o_muchTXT)
End If

er:
Resume Next
'MsgBox "رسالة"

End Sub
```

المربع السادس: هذا المربع هو الخاص بجرد الصيدلية وعرض الأدوية التي تم إيرادها والكمية المباعة، والأخرى المتبقية.

جرد الصيدلية :

Home Refresh

الكود	إسم الدواء	الكمية	الكمية الموجودة
1	NimaLoox	20	12
2	Comtrex	15	0

الكود التالي هو الخاص بنداء إطار جرد الصيدلية وتنفيذ عملية الجرد من خلال الإجراء (**inventory FN**):

Code:

```
Private Sub Cmnd6_Click()

WhereIAm = "inventoryfrm"
If LogInStatus = True Then
 Call FRaMeVisibleFalse
InventoryFRM.Visible = True
LBLINFO.Caption = " جرد الصيدلية : "
Image2.Picture = Cmnd6.PictureNormal
Call inventoryFN
Else
Call LogInNow
End If


End Sub
```

قم الآن بإضافة الإجراء **(inventory FN)** إلى الكود:

Code:

```
Public Sub inventoryFN()
Dim SQL As String
SQL = "SELECT o_code as [الكود],o_dname as [ إسم
الدواء],o_much as [الكمية],val(o_much) - val(i_sold) as [ الكمية
الموجودة],i_sold as [الكمية المباعة],o_gname as [المادة الفعالة],
o_uname as [الإستخدام],o_unit_pay as [ سعر بيع
الوحدة],o_prod_date as [تاريخ الإنتاج],o_expiry_date as [ تاريخ
الإنتهاء],o_group_2+space(2)+o_group_1 as
[المجموعة],o_unit_price as [سعر الوحدة],total_prices as [ إجمالي
التكلفة],o_c_name as [الشركة الموردة],o_c_code as [ كود
الشركة],o_note as [ملحوظة],o_date as [تاريخ التوريد] , i_date as
[تاريخ التسجيل] ,i_time as [وقت التسجيل]  from Nput "
Data2.RecordSource = SQL
Data2.Refresh
End Sub
```

المربع السابع: هو المربع الخاص بعرض النواقص فى الصيدلية.

نواقص الأدوية

Home Refresh

الدواء	كود الدواء	الكمية الموجودة
NmiaLoox	1	12
Comtrex	2	0

والكود التالي هو الخاص بنداء إطار نواقص الأدوية:

Code:

```
Private Sub Cmnd7_Click()
Call GetLackAmount

Call FRaMeVisibleFalse
LackFRM.Visible = True
Image2.Picture = Cmnd7.PictureNormal
LBLINFO.Caption = "نواقص الأدوية : "

Dim SQL As String
'SQL = "select o_dname,o_code from Nput where i_sold >=
o_much"
SQL = "select o_dname as [الدواء],o_code as [ كود
الدواء],val(o_much) - val(i_sold) as [الكمية الموجودة] from Nput
where val(o_much) - val(i_sold) <= val('" + XLack + "')"

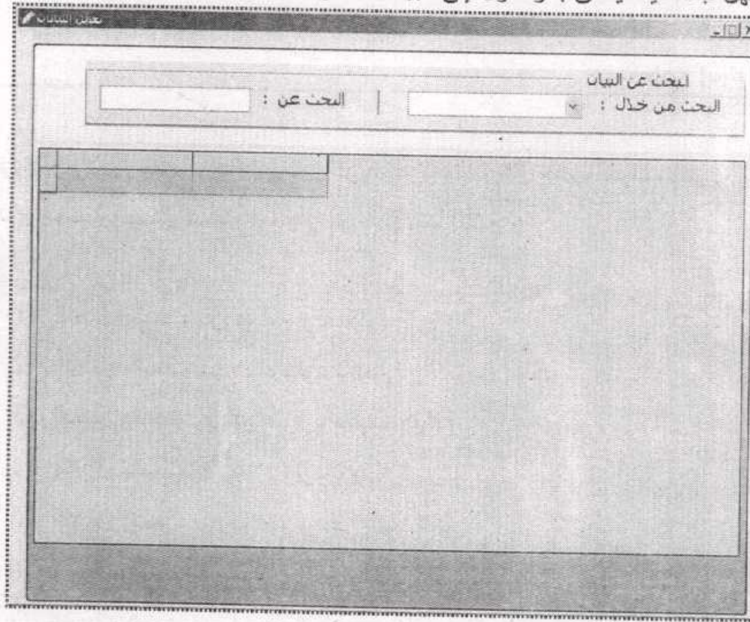
'SQL = "SELECT o_code as [الكود],o_dname as [ إسم
الدواء],val(o_amount) - val(i_sold) as [الكمية الموجودة]  from Nput
where val(o_amount) - val(i_sold) <= '" +
LackAmountTXT.Text + "'"
Data1.RecordSource = SQL
Data1.Refresh

End Sub
```

المربع الثامن: هذا المربع يختص بتعديل بيانات الأدوية الواردة، والأخرى المباعة والشركات الموزعة وسجلات المرضي ومالي ذلك.

وهنا يتم تعديل البيانات من خلال البحث عنها أولا (بدلالة معينة) سواء أكانت هذه البيانات المراد تعديلها تخص دواء واردا أو مباعا" أو خاصة بسجل أحد المرضى.

وهناك حوالي 16 طريقة مختلفة للوصول إلى البيانات. وهو ما يجعل الأمر سهل جدا، فيما يتعلق بالوصول إلى البيانات المراد تعديلها.



والكود التالي هو الخاص بنداء نموذج تعديل البيانات.

Code:

```
Private Sub Cmnd8_Click()
WhereIAm = "editfrm"


If LogInStatus = True Then
Unload EditForm
EditForm.Visible = True
Image2.Picture = Cmnd8.PictureNormal
Else
Call LogInNow
End If


End Sub
```

ويجب أولا أن نحدد نوع البيان الذي نريد تعديله. فإذا كان خاصا بدواء موجود لدى الصيدلية يمكن البحث عنه بأي من الدلالات الآتية:

1) التعديل بالبحث عن دواء وارد بالكود .
2) التعديل بالبحث عن دواء وارد بالاسم .
3) التعديل بالبحث عن دواء وارد بالمادة الفعالة .
4) التعديل بالبحث عن دواء وارد بتاريخ تسجيله .
5) التعديل بالبحث عن دواء وارد في شهر معين .
6) التعديل بالبحث عن أدوية واردة من شركة معينة .
7) التعديل بالبحث عن أدوية واردة مشتركة في الاستخدام .
8) التعديل بالبحث عن كميات أدوية واردة .

أما إذا كان دواء مباعا، فلدينا الخيارات التالية للبحث عنه:

1) التعديل بالبحث عن دواء مباع بكود الدواء .
2) التعديل بالبحث عن دواء مباع بكود البيع .
3) التعديل بالبحث عن دواء مباع بالاسم .
4) التعديل بالبحث عن دواء مباع بتاريخ بيع .
5) التعديل بالبحث عن دواء مباع في شهر معين .
6) التعديل بالبحث عن كميات أدوية مباعة .

وللبحث عن بيانات شركة توريد، يتم ذلك من خلال اسم الشركة، أما البحث عن سجل أحد المرضى فيتم من خلال اسم المريض.

طريقة تعديل (وحذف) البيانات المسجلة

لكي يتم تعديل البيانات المسجلة أو حذفها، يجب على مدير النظام أن يسجل دخوله، حتى يتمكن من الوصول لهذه المنطقة، ثم يقوم بالضغط على زر (تعديل بيانات) لتظهر له نافذة جديدة (خارج الواجهة الرسومية)، وسيجد داخل تلك النافذة قسما باسم (البحث عن بيان).

فلو أنك تريد القيام بالبحث عن دواء وارد، قمت بكتابة عبارة (الكود رقم 1) على علبة الدواء، فإن اختيار طريقة البحث عن البيان الخاص بهذا الدواء، والذي تريد تعديله يكون كالتالي:

قم باختيار (دواء وارد بالكود) من صندوق الاختيار (البحث من خلال)، ثم اكتب رقم 1 في حقل (البحث عن)، وعندئذ. سوف تظهر لك البيانات الخاصة بهذا الدواء.

ويمكنك – أيضا – اختصار الطريق من خلال استخدام القوائم، وذلك عبر قائمة (تعديل):

البحث عن البيان
البحث من خلال :
دواء وارد بالكود
دواء وارد بالإسم
دواء وارد بالمادة الفعالة
دواء مباع بكود البيع
دواء مباع بكود الدواء
دواء مباع بالإسم

وستكون النتيجة كالتالي:

الآن .. يمكنك الضغط على الحقل الذي تريد تعديله، لتكتب فيه ما تشاء، مع ملاحظة أنه ينبغي تحديث باقي النتائج.

أما كود البحث عن طريق المعطيات المطلوبة، فيمكنك تحميلة من صفحة الكتاب بموقعنا على الإنترنت (www.egyptbooks.net)، حيث ستجد رابطاً باسم (كود البحث العام).

أما فيما يتعلق بحذف أحد البيانات فيجب القيام بما يلي:

قم أولا بالبحث عن البيان المراد حذفه:

ابحث عن البيان

ابحث من خلال : [illegible]

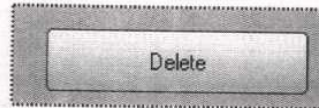
ابحث عن :

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
FimaLux	5	13	36 (12 (6))
FmiaLoox	1	21	40
FmiaLoox	1	51	40

ثم اضغط عليه باستخدام الفأرة، ليتم تحديده.

	إسم الشركة	كود الشركة	وان الشركة
	Apex	1	Egypt - Alex
▶	Amesd	2	Egypt-Tanta

اضغط الآن على الزر **Delete** الموجود في نهاية النافذة:



وفيما يلي الكود الخاص بحذف البيان:

Code:

```
Private Sub Command1_Click()
If SearchWithTXT = "دواء مباع بكود البيع" Or SearchWithTXT =
"دواء مباع بكود الدواء" Or SearchWithTXT = "دواء مباع بالإسم" Or
SearchWithTXT = "أدوية مباعة بتاريخ" Or SearchWithTXT =
"أدوية مباعة في شهر" Then


Dim lngCode As Long, lngSellCode   As Long, lngAmount As
Long
Dim lngSold As Long
 On Error Resume Next
  lngCode = Data1.Recordset("كود الدواء")
  If lngCode = 0 Then MsgBox "Nothing Selected": Exit Sub
```

```
  'lngSellCode = Data1.Recordset("كود البيع")
  lngAmount = Data1.Recordset("الكمية")
  Data1.Recordset.Delete
Call Restart_Nput

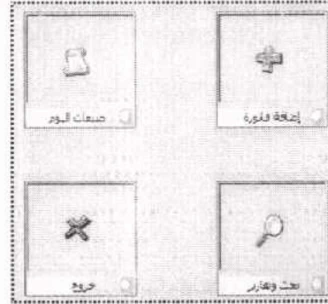


  RSNput.FindFirst ("o_code =" & lngCode)
  RSNput.Edit
  MsgBox "كمية الدواء المباعة قبل التعديل هي " & RSNput("i_sold")
  lngSold = RSNput("i_sold")
  MsgBox " كمية الدواء المباعة الأن هي " & lngSold - lngAmount
  RSNput("i_sold") = lngSold - lngAmount
  RSNput.Update
Else
On Error Resume Next
Data1.Recordset.Delete
End If
End Sub
```

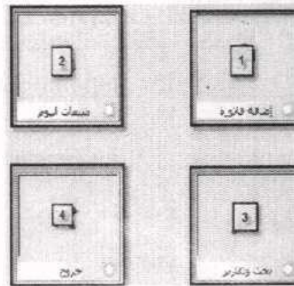
القسم الرابع

قائمة الاختيارات الرئيسية

هذا القسم يمكنك من خلاله إضافة فاتورة بيع دواء، كما يمكنك معرفة مبيعات اليوم، والبحث عن البيانات بأي من طرق البحث الـــ 16.



شرح القائمة:



المربع الأول:

هذا المربع يختص بإضافة فاتورة بيع الدواء. ومن الممكن إضافة تلك الفاتورة من خلال تحديد الدواء عبر ثلاث طرق:

- من خلال كود الدواء الموجود علي العلبة.
- من خلال اسم الدواء نفسه.
- من خلال اسم المادة الفعالة.

والكود التالي وظيفته التأكد من الصورة التي يتم الضغط عليها، ثم تنفيذ الحالة:

Code:

```
Private Sub lblMain_Click(Index As Integer)
 Select Case Index
  Case 0
Call FRaMeVisibleFalse
BuyFRM.Visible = True
'  Call Main_0
LBLINFO.Caption = " : إضافة فاتورة بيع"
s_codeTXT.SetFocus

'open selling table
Call Open_Selling_Table

' Getting Last Code Then adding up one
'On Error GoTo er
RSSelling.MoveLast
'xSellCode = RSSelling("s_code") + 1
'er:
'xSellCode = 1

'put date in date text
s_selldateTXT.Text = Date


   Case 1
  Daily.Visible = False
  Daily.Visible = True


   Case 2
Unload SearReportFRM
```

```
SearReportFRM.Visible = True

   Case 3
   End
 End Select
End Sub
```

والآن سوف نحدد الدواء وفقا للطرق الثلاث، التي سبق ذكرها:

الطريقة الأولي:

تحديد الدواء من خلال الكود المسجل على العلبة:

لكي نفعل ذلك نقوم بكتابة كود الدواء في حقل (كود الدواء).

وسوف تظهر لنا البيانات الخاصة بالدواء، الذي كتبنا الكود الخاص به (تلقائيا بعد كتابة اسم الدواء) مثل: (الاسم ، المادة الفعالة ، المجموعة والعدد ، الشركة الموردة ، الاستخدام ، السعر) ، كما هو موضح في الشكل التالي:

لاحظ البيانات التي ظهرت في الشكل التالي:

وكل الحقول تتغير تلقائياً، بمجرد تغيير الرقم الموجود في حقل (كود الدواء)، لأن الحقول هنا كلها مربوطة بهذا الحقل.

في الشكل السابق تلاحظ أن السهم 2 يشير إلى معلومات تفيد بوجود الدواء، حيث يقول لك (الدواء موجود)، كما أن الكمية المطلوبة للبيع هي (1) أي أن الدواء (**Nimalox**) تتوفر منه الكمية التي أشير إليها بالرقم (1). وهى موافقة للكمية المطلوبة، فإذا كان المطلوب 4 علب من هذا الدواء، بينما لا توجد إلا ثلاث علب، فسوف يبلغك البرنامج بأنه لا توجد الكمية الكافية لهذا الطلب، وذلك من خلال حقل الكمية.

والكود التالي يقوم بوظيفة البحث طبقا لكود الدواء الموجود في أداة نص (كود الدواء):

Code:

```
Private Sub s_codeTXT_Change()
On Error GoTo er
er:
Resume Next
'S_code_ConfLBL.Caption = "الدواء غير موجود"
'Call CLRTXT
'Image1_Click (0)

If s_codeTXT = "" Then

S_code_ConfLBL.Caption = "الدواء غير موجود"
Call CLRTXT
Image1_click (0)
s_codeTXT.SetFocus
cmdAdd.Enabled = False
Else
' Open Nput Table
Call Open_Nput_Table


' Restart Nput So I can Move First
 Call Restart_Nput
```

```
cmdAdd.Enabled = True

''''''''''''''''''
' Getting data from Nput Table Then Adding It up In Selling
Text Controls
' getting comany code then write it

RSNput.FindFirst "o_code =" + s_codeTXT.Text

If RSNput.NoMatch Then

S_code_ConfLBL.Caption = "الدواء غير موجود"

cmdAdd.Enabled = False

Else
S_code_ConfLBL.Caption = "الدواء موجود"
s_amountTXT.Text = 1
cmdAdd.Enabled = True
'Adding up Data

S_dnameTXT.Text = RSNput("o_dname")
S_gnameTXT.Text = RSNput("o_gname")
S_unameTXT.Text = RSNput("o_uname")
S_group_1TXT.Text = RSNput("o_group_1")
S_group_2TXT.Text = RSNput("o_group_2")
S_unit_payTXT.Text = RSNput("o_unit_pay")
```

```
' getting company name
' getting comany code then write it
' For closing and reopen the table so i can make rs move first
Call Restart_Firms
RSFirms.FindFirst "c_code = '" + RSNput("o_c_code") + "'"



S_c_codeTXT.Text = RSFirms("c_name")


End If


If RSNput("o_much") - RSNput("i_sold") = 0 Then
cmdAdd.Enabled = False
S_code_ConfLBL.Caption = "خطأ : الدواء نفذ"
End If
End If
AddSellLBL.Caption = ""
End Sub
```

وعند الضغط علي الزر " جديد " يتم تنفيذ الكود التالي:

```
Private Sub cmdNew_Click()
Call CLRTXT
Call Image1_click(0)
s_amountTXT.Text = "1"
S_unit_payTXT.Text = ""
cmdAdd.Enabled = False
S_code_ConfLBL.Caption = ""
End Sub
```

الطريقة الثانية: تحديد الدواء من خلال اسمه.

عندما نقوم بكتابه كود الدواء في حقل (كود الدواء) يظهر لنا اسم الدواء في حقل (الدواء) مكتوبا باللون الأسود، لكننا نلاحظ وجود حقل آخر بالاسم نفسه (الدواء) ولكنه باللون الأزرق. وهذا الحقل الأخير يستخدم للبحث عن الدواء حسب الاسم.

الدواء :
NmiaLoox
الدواء :

والشكل التالي به شرح تفصيلي لكيفية استعمال هذه الطريقة:

الدواء :
NmiaLoox
1
الدواء :
3
2
4

ففي الشكل السابق يشير السهم رقم 1 إلى اسم الدواء الذي سوف يظهر لنا عند كتابة رقم في حقل (كود الدواء).

والسهم رقم 2 يشير إلى ما نحن بسبيله الآن، وهو منطقة البيع وفقا لاسم الدواء.

وهذه المنطقة تنقسم إلى قسمين:

أولهما: المكتوب فيه الرقم 3 ، والثاني المكتوب فيه الرقم 4 .

وعند كتابة الحرف الأول حرف من اسم الدواء في القسم الأول 3 سوف تظهر لك الأدوية التي يبدأ اسمها بهذا الحرف في القسم رقم 4 وكلما أضفت حرفا قل نطاق البحث، كما في المثال التالي:

الدواء :
NmieLoox
الدواء :
n
NmiaLoox
NimeLin

قم الآن بالضغط على (الدواء) في القسم الثانى (المنطقة 4) وستجد أن البيانات الخاصة بالدواء قد ظهرت في أماكنها على النافذة.

والكود التالي وظيفته البحث من خلال اسم الدواء الموجود في أداة نص (كود الدواء):

Code:

```
Private Sub S2_dnameTXT_Change()
'On Error Resume Next
DB.QueryDefs.Delete "DrugName"
DB.CreateQueryDef "DrugName", "SELECT o_code,o_dname
from Nput where o_dname like '" + S2_dnameTXT.Text + "*' "

' For closing and reopen the table so i can make rs move first
Call Restart_DrugName

' Adding Data to Company ComboBox
S3_dnameTXT.Clear
Do While Not RSDrugName.EOF
S3_dnameTXT.AddItem RSDrugName("o_dname")
S4_dnameTXT.AddItem RSDrugName("o_code")
RSDrugName.MoveNext
Loop

End Sub
```

الطريقة الثالثة: تحديد الدواء من خلال اسم المادة الفعالة:

هذه الطريقة تتم كالطريقة ذاتها التي استخدم فيها (بيع الدواء من خلال اسمه)

المادة الفعالة :
supension
المادة الفعالة :

والشكل التالي يوضح أن طريقة الاستخدام هي ذاتها طريقة البحث من خلال تحديد الاسم مع اختلاف بسيط.

إذ قد تكون هناك مادة فعالة موجودة في أكثر من دواء واحد لذا عليك أن تضغط على المادة الفعالة:

المادة الفعالة :
supension
1
المادة الفعالة :
3
2
4

وسوف تظهر لك بيانات الدواء في القسم الثانى (المنطقة 4).

المادة الفعالة :

المادة الفعالة :

s

supension

والكود التالي وظيفته البحث من خلال المادة الفعالة في الدواء الموجود في أداة نص (كود الدواء):

Code:

```
Private Sub S2_gnameTXT_Change()
DB.QueryDefs.Delete "DrugGeneric"
DB.CreateQueryDef "DrugGeneric", "SELECT
o_code,o_gname from Nput where o_gname like '" +
S2_gnameTXT.Text + "*' "

' For closing and reopen the table so i can make rs move first
Call Restart_DrugGeneric

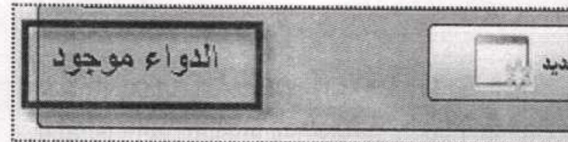
' Adding Data to Company ComboBox
S3_gnameTXT.Clear
```

```
Do While Not RSDrugGeneric.EOF
S3_gnameTXT.AddItem RSDrugGeneric("o_gname")
S4_gnameTXT.AddItem RSDrugGeneric("o_code")
RSDrugGeneric.MoveNext
Loop

End Sub
```

ملاحظات:

1- عندما تقوم بتحديد الدواء فتظهر لك عبارة (الدواء موجود)، كما في الشكل التالي، فهذا يعني أن الدواء متوفر بالصيدلية وأن الكمية التي تريد بيعها متوفرة:



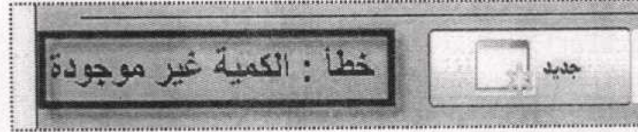
2- إذا ظهرت عبارة (الدواء غير موجود) فهذا يعنى أنه يوجد خطأ في كود الدواء، وبالتالي فهو غير موجود ، كما في الشكل التالي:



3- وإذا ظهرت لك عبارة (خطأ: الدواء نفد) فهذا يعني أنه لا توجد (علبة) واحدة من هذا الدواء. كما في الشكل التالي:



4- وفي حالة ظهور عبارة (خطأ: الكمية غير موجودة) فهذا كما في الشكل التالي يعني أن الكمية المطلوبة غير متوفرة. وإن كان الدواء موجودا بالفعل. ويمكنك التعرف على الكمية الموجودة من خلال الدخول إلى الصيدلية والنظر إلى حقل (الكمية الموجودة).



المربع الثاني: هذا المربع خاص بعرض مبيعات اليوم، ومن خلاله يمكن للصيدلاني معرفة ما تم من مبيعات خلال اليوم بسهولة، حتى في حالة تغيبه عن الصيدلية وتركها لآخر يقوم بالبيع والتسجيل:

16/05/2006

تاريخ البيع	كود البيع	الدواء	الكمية	سعر البيع	[illegible]
16/05/2006	2	NmiaLoox 1	1	40	16/05
16/05/2006	5	NmiaLoox 1	1	40	16/05

وفيما يلي الكود الخاص بمبيعات اليوم:

Code:

```
Private Sub cmdRefresh_Click()
Call GetDaily
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
Call GetDaily
End Sub

Public Sub GetDaily()
Dim SQL As String
searchForTXT.Text = Date
SQL = "SELECT s_selldate as [تاريخ البيع],s_code as [ كود
البيع],s_dname+space(3)+s_d_code as [الدواء],s_amount as
[الكمية],s_unit_pay as [سعر البيع],s_date as [تاريخ التسجيل],s_time
as [وقت التسجيل] from selling where s_selldate like '" +
searchForTXT.Text + "*' "
Data1.RecordSource = SQL
Data1.Refresh
End Sub
```

المربع الثالث:

هذا المربع خاص بإجراء عمليات البحث. فالبرنامج تدعمه 16 طريقة تمكنك من متابعة حركة الأصناف من حيث المباع، والأكثر طلبا، كما تمكنك من معرفة الأدوية الخاصة بعلاج أمراض بعينها، ويتم ذلك كله دون الرجوع إلى مستندات أو ملفات ورقية، قد تؤدى إلى حدوث أخطاء:

البحث من خلال

بحث من خلال : أدوية واردة في شهر

البحث عن : 05

وتشبه عملية البحث عملية تعديل البيان، فنحن نعتمد هنا على النظام، الذي سبق أن صممناه عند تعديل البيانات، فهذا التشابه يساعدك على التعامل بسهولة مع البرنامج.

أما كود البحث الخاص بنموذج البحث عن أدوية، أو عن سجل أحد المرضى، فيمكنك تحميله من صفحة الكتاب بموقعنا على الإنترنت **(www.egyptbooks.net)**، حيث ستجد رابطًا باسم (كود البحث عن أدوية).

وفيما يلي الكود:

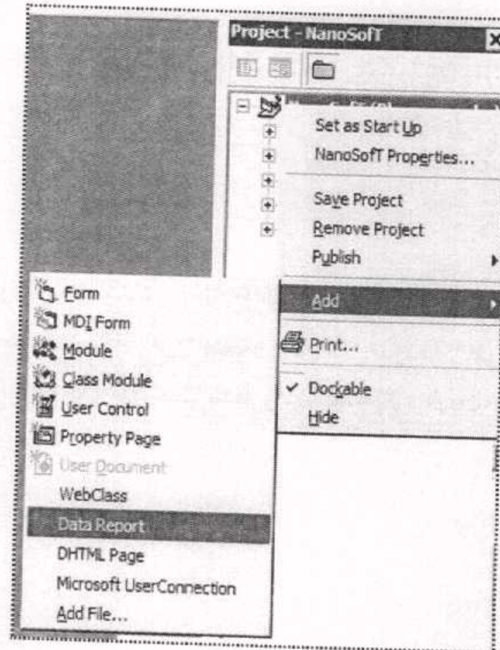
المربع الرابع:

هذا المربع خاص بالخروج من البرنامج. وقد يتأخر إغلاق البرنامج قليلاً (حوالي 3 ثوان) ، وذلك يكون لحفظ مجموعة من الإعدادات. ولكن كلما كانت إمكانات الجهاز المستخدم أقوى زاد هذا من سرعة البرنامج.

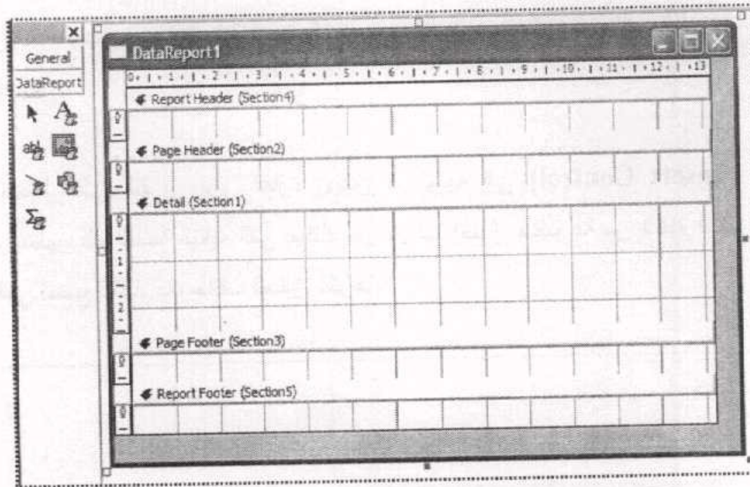
تصميم التقارير

يمكن تصميم التقارير، بإضافتها أولا وذلك من خلال ما يلى:

اضغط بالزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع، وسوف تظهر لك القائمة التالية:



اذهب إلى **(ADD)** ثم إلى **(Data Report)**، وسيظهر لك التقرير، كما في الشكل التالي:



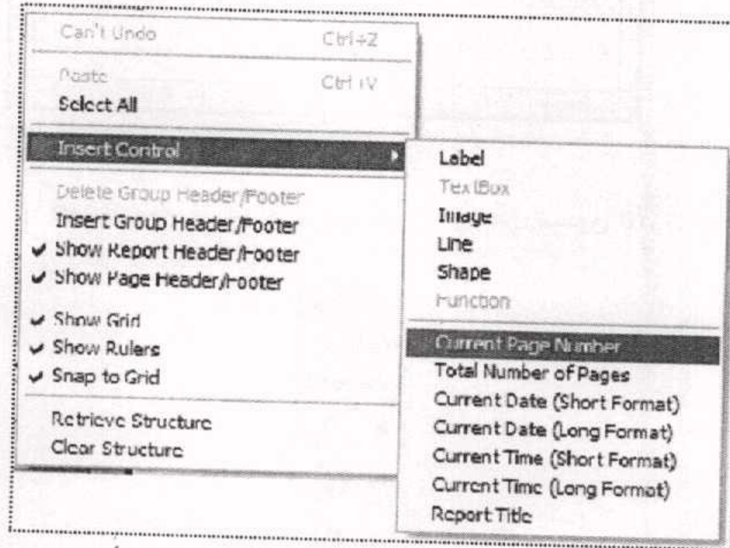
هذا .. ويمكنك إضافة أدوات أخرى إلى التقرير، من خلال صندوق الأدوات كما ترى في الشكل التالي:



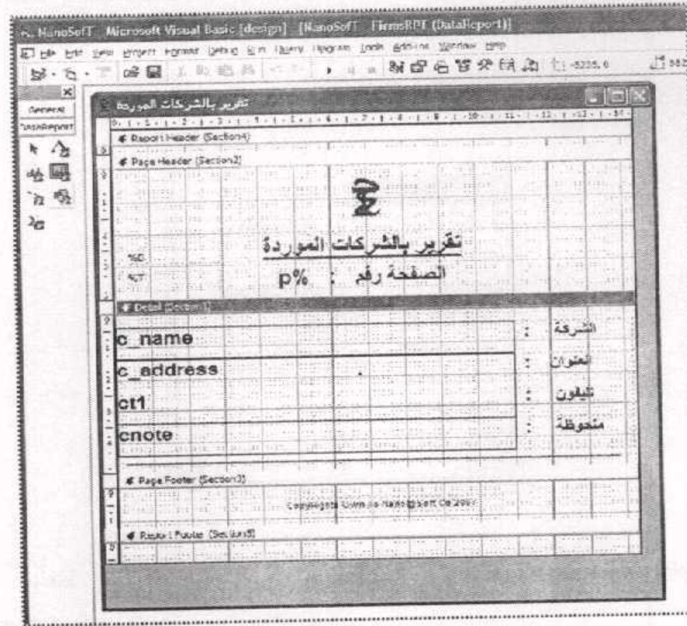
ولابد أولا من إضافة **(Command)**، يقوم بالاستعلام عن البيانات التي تريد عرضها.

ولإضافة عدد صفحات التقرير ورقم الصفحة الحالي يمكنك فعل ذلك بالطريقة التالية:

اضغط على التقرير بزر الفارة الأيمن ثم توجه إلى **(Insert Control)** وستظهر لك القائمة التالية التي يمكنك من خلالها اختيار مجموعة من الخيارات، التي تسمح بالقيام بالوظائف السابق ذكرها.



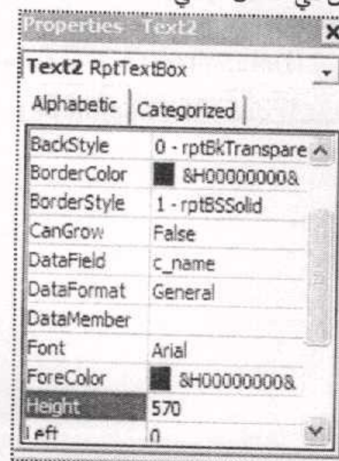
قم الآن بتصميم نموذج تقرير الشركات الموردة كما ترى في الشكل التالي:



وتذكر أنه لابد من ضبط خاصيتي: **(DataSource)** و **(Data Member)**، بحيث يتناسبان مع الـ **(Command)** الذي قمت بإنشائه، كما هو موضح في الشكل التالي:



ثم اضغط علي الأداة التي سوف تستقبل البيانات، واضبط خاصية **(Datafield)**، كما ترى في الشكل التالي:



والآن .. قم بتصميم تقرير الأدوية ، كما في الشكل التالي:

ثم قم بتصميم تقرير جرد الصيدلية، على النحو التالي :

ثم قم بتصميم تقرير سجل المرضي، كما في الشكل التالي :

تقرير بسجل المرضى

الصفحة رقم : p%

المريض :	p_name
التشخيص :	p_d_name
الدواء المستخدم :	p_dname
التليفون :	pt1
التاريخ :	p_date
ملاحظة :	p_note

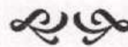
ثم قم بتصميم تقرير الأدوية المباعة كما يلي:

تقرير بالأدوية المباعة

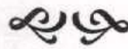
الصفحة رقم : p%

كود البيع :	s_code
كود الدواء :	s_d_code
الدواء :	s_dname
الكمية المباعة :	s_amount
سعر البيع :	s_unit_pay
تاريخ البيع :	s_selldate

وهكذا.. نكون قد انتهينا من الكتاب، الذي نرجو أن يؤدى الوظيفة المرجوة منه، وأن تكون فيه إجابات عن كل الأسئلة التي تتعلق بموضوع الكتاب.



المحتويات



م	عنوان الكتاب
.1	تجميع وصيانة الكمبيوتر
.2	تثبيت وصيانة ويندوز
.3	استخدام الإنترنت
.4	ويندوز فيستا جديد
.5	الدوس (عندما تفقد السيطرة على ويندوز)
.6	استخدام وورد 2003 جديد
.7	استخدام إكسيل 2003 جديد
.8	استخدام أكسيس 2003 جديد
.9	استخدام بوربوينت 2003 جديد
.10	استخدام أوتلوك 2003 جديد
.11	استخدام ميكروسوفت بابليشر 2003 جديد
.12	استخدام ميكروسوفت بروجيكت 2003 جديد
.13	استخدام Photo Shop 7.00
.14	تطبيقات فوتوشوب
.15	فلاش أكشن سكريبت
.16	استخدام AutoCad 2004
.17	الشبكات (ملخص منهج MCSE)
.18	استخدام FreeHand 12.00
.19	استخدام CorelDraw 12.00
.20	لغة C# (سي شارب)
.21	التطبيقات التجارية والإحصائية لإكسيل
.22	التجارة الإليكترونية
.23	كيف تنشئ وتدير سايبر نت
.24	كيف تستفيد من خدمات الـ DSL
.25	المضاربة في البورصة عن طريق الإنترنت
.26	لغة Delphi 8.00
.27	لغة PHP
.28	لغة JSP
.29	لغة ASP.NET
.30	لغة C/C++
.31	لغة HTML
.32	لغة Java Script
.33	الحيل والمهارات الخاصة لبرامج أوفيس
.34	فيجوال بيسك 6.00 (المهام الأساسية)
.35	فيجوال بيسك 6.00 (المهام المتقدمة)
.36	فيجوال بيسك 6.00 (مهام الاحتراف)
.37	برمجة ألعاب الكمبيوتر
.38	أفكار وأسرار ويندوز إكس بي
.39	أفكار وأسرار الريجسترى
.40	تطبيقات فيجوال بيسك
.41	صيانة الكمبيوتر المحمول

.42	Flash 8.00 Professional	جديد
.43	Dream Weaver 8.00	جديد
.44	SQL Server 2005	جديد
.45	تعريب البرامج	جديد
.46	كيف ترفع من كفاءة ويندوز إكس بى	جديد
.47	سويش ماكس	جديد
.48	363 سؤال وجواب فى صيانة الكمبيوتر	جديد
.49	بريمافيرا	جديد
.50	استخدام 3D Max 8.00	
.51	3D Max Script 8.00	
.52	تطبيقات 3D Max 8.00	
.53	فيجوال بيسك دوت نت	جديد
.54	موسوعة شبكات الكمبيوتر (التركيب - الصيانة)	جديد
.55	ICDL	
.56	الهاكرز 1 (اختراق أجهزة الكمبيوتر)	
.57	الهاكرز 2 (تصميم برامج الهاك)	
.58	الهاكرز 3 (إنتاج الفيروسات)	
.59	الهاكرز 4 (برامج الغلاسة)	
.60	الهاكرز 5 (اختراق المواقع والمنتديات)	
.61	الهاكرز 6 (كسر حماية البرامج)	
.62	الهاكرز 7 (برامج الحماية)	
.63	الهاكرز 8 (إختراق الشبكات)	جديد
.64	الهاكرز 9 (إختراق الأجهزة الخادمة)	جديد
.65	الهاكرز 10 (مواقع تحت الهجوم)	جديد
.66	الدليل الشامل لمواقع الإنترنت	
.67	تركيب وصيانة الأطباق الهوائية (الدش 1)	
.68	صيانة أعطال الأطباق الهوائية (الدش 2)	
.69	الشبكات المركزية (الدش 3)	
.70	كروت الستالايت (الدش 4)	
.71	برامج السوفت وير (الدش 5)	
.72	مهارات الفك والتركيب للتليفون المحمول	
.73	السوفت وير للتليفون المحمول	
.74	المرجع الشامل فى أسرار صيانة المحمول	

رقم الإيداع
XXXX
ISBN
XXXXX



المركز الرئيسى : 11 شارع د/محمد رأفت – محطة الرمل – الإسكندرية
تليفون وفاكس : 4838326 (03)(2+)
موبايل : 0101634294 (2+) - 0123357844 (2+)
Email: info@egyptbooks.net
URL: www.egyptbooks.net